

คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

Quality Procedure



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

โรงพยาบาลลำพูน

รหัสเอกสาร QP-LAB-001		ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19
ผู้จัดทำ	 (นางสาวนันท์วัน ชนะพิศ) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	1 มีนาคม 2567 วัน / เดือน / ปี
ผู้ทบทวน	 (นางสาวกนกวรรณ ใจพิงค์) ผู้จัดการคุณภาพ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์	1 มีนาคม 2567 วัน / เดือน / ปี
ผู้อนุมัติ	 (พญ.จุฑามาศ สมชาติ) หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาคุณภาพบริการและมาตรฐาน	1 มีนาคม 2567 วัน / เดือน / ปี

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 2 ใน 92

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

วันที่	แก้ไขครั้งที่	บันทึกการแก้ไข
6 เมษายน 2546	1	ปรับปรุงรายการตรวจ และอัตราค่าตรวจ
13 พฤศจิกายน 2549	2	ปรับปรุงตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ 2544
1 เมษายน 2551	3	ปรับปรุงแก้ไข ตามมาตรฐานระบบ ISO 15189,
1 เมษายน 2552	4	อัตราค่าตรวจตามกรมบัญชีกลาง และกำหนดรหัสแล็บ
1 เมษายน 2553	5	ปรับปรุงเอกสารให้เป็นไปตามการควบคุมเอกสาร QP-LAB-012
1 เมษายน 2554	6	ปรับปรุงรายการตรวจ และอัตราค่าตรวจ
1 เมษายน 2555	7	ปรับปรุงรายการตรวจ และอัตราค่าตรวจ
1 เมษายน 2556	8	ปรับปรุงรายการตรวจ และอัตราค่าตรวจ
18 กันยายน 2557	9	ปรับปรุงรายการตรวจ และอัตราค่าตรวจ
2 กุมภาพันธ์ 2558	10	ปรับปรุงเอกสาร/รายการตรวจ และอัตราค่าตรวจวิเคราะห์
17 สิงหาคม 2559	11	แก้ไขชื่อผู้จัดทำจาก นายศรายุทธ นวลแก้ว ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ เป็น นางสาวจิณุช หงษ์คำ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ และปรับปรุงรายการตรวจและอัตราค่าตรวจ
1 ธันวาคม 2559	12	ปรับปรุงเอกสาร/รายการตรวจ และอัตราค่าตรวจวิเคราะห์
1 ตุลาคม 2561	13	ปรับปรุงเอกสาร/รายการตรวจ และอัตราค่าตรวจวิเคราะห์
1 เมษายน 2562	14	แก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามผลการประเมินระบบ ISO 15189 : 2012 และ ISO 15190 : 2003
1 เมษายน 2563	15	ทบทวนแล้วไม่มีการแก้ไข
1 กุมภาพันธ์ 2564	16	ปรับปรุงเอกสาร/รายการตรวจ และอัตราค่าตรวจวิเคราะห์ ,แก้ไขผู้ทบทวน และผู้อนุมัติ
1 พฤศจิกายน 2564	17	ทบทวนค่าวิกฤติทางห้องปฏิบัติการ

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 3 ใน 92

20 มกราคม 2566	18	ทบทวนค่าวิกฤติทางห้องปฏิบัติการ/ปรับปรุงเอกสาร/รายการตรวจ และ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์
1 มีนาคม 2567	19	ทบทวนค่าวิกฤติทางห้องปฏิบัติการ/ปรับปรุงเอกสาร/รายการตรวจ/ยกเลิก การเบิกอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการแบบฟอร์มการเบิกอุปกรณ์ (FR-LAB-188 Rev.0:02/09/2554)/เปลี่ยนสถานที่ส่งตรวจวิเคราะห์ห้องตรวจ ภายนอก/เพิ่มข้อปฏิบัติทั่วไปในการรับและปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ อัตราค่าบริการ การส่งตรวจ การเก็บและทำลายตัวอย่าง ในการให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

2.ขอบเขต

ใช้เป็นคู่มือสำหรับคู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

3.นิยามและคำย่อ

-

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

-

5. ขั้นตอนการดำเนินการ

- 5.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ อุปกรณ์เก็บตัวอย่างทุกชนิดเช่น Tube ชนิดต่างๆ กระจกเก็บปัสสาวะ เสมหะ เข็ม กระบอกฉีดยา เป็นต้น
- 5.2 เจ้าหน้าที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่หอผู้ป่วย และสถานพยาบาลที่ใช้บริการกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน ใช้คู่มือนี้ในการเจาะและเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ การเก็บรักษา การนำส่ง และการทำลาย ตัวอย่าง (ภาคผนวก ก.)
- 5.3 เจ้าหน้าที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่หอผู้ป่วย ดำเนินการ Request lab ตามรหัสที่กำหนดไว้ตามคู่มือนี้ (ภาคผนวก ข.)

6. Flow chart

-

7. เอกสารอ้างอิง

8. แบบบันทึกคุณภาพที่เกี่ยวข้อง

- คู่มือคุณภาพ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน (QM-LAB-001)

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 4 ใน 92

ภาคผนวก ก

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 5 ใน 92

5.1 การเจาะและเก็บตัวอย่างเลือด

การเจาะเลือดทำได้ 2 แห่ง คือ ที่ปลายนิ้ว (Capillary blood) และจากเส้นเลือดดำ (Venous blood)

5.1.1. การเจาะจากปลายนิ้ว (Capillary blood)

การเจาะเลือดโดยวิธีนี้ ควรใช้นิ้วนางกับนิ้วกลางเท่านั้น แต่ในกรณีที่ต้องการเจาะเด็กทารกหรือเด็กเล็ก ให้เจาะที่ส้นเท้า

อุปกรณ์ที่ใช้

1. Alcohol 70%
2. สำลีที่สะอาด
3. Sterile blood lancet
4. microHematocrit tube

วิธีเจาะเลือด

1. จัดเตรียมอุปกรณ์เจาะเลือดทุกอย่างให้ครบถ้วน
2. ตรวจสอบรายละเอียดของผู้ป่วยให้ครบถ้วน คือ ชื่อ นามสกุล H.N. หน่วยงาน วันที่ ตัวอย่างส่งตรวจให้ตรงกันก่อนเจาะเลือด
3. กรณีที่เจาะผู้ใหญ่ใช้นิ้วนางหรือนิ้วกลาง กรณีเป็นเด็กเล็กให้ใช้นิ้วหัวแม่มือเท้าหรือส้นเท้า ใช้สำลีแอลกอฮอล์เช็ดบริเวณที่จะเจาะ เพื่อเป็นการทำความสะอาด จนแอลกอฮอล์แห้ง
4. ใช้ Sterile blood lancet เจาะลงที่ปลายนิ้วมือ (หรือนิ้วหัวแม่มือเท้าหรือส้นเท้าในเด็ก) เจาะให้ลึกพอประมาณ 2 มม. เพื่อให้เลือดไหลออกสะดวก
5. ใช้สำลีหรือผ้าก๊อชที่สะอาดเช็ดเลือดหยดแรกทิ้งไปก่อน
6. บีบนิ้วที่เจาะเพื่อให้เลือดไหลออกมาอย่างอิสระ ใช้ microhematocrit tube และหยดเลือดออกมาบีบนิ้วแต่ไม่เกินไปได้เลือดตามที่ต้องการ
7. เมื่อได้เลือดพอแล้วใช้สำลีที่สะอาดเช็ดเลือดที่ปลายนิ้ว กดที่ปลายนิ้วเล็กน้อยเพื่อให้เลือดหยุด
8. นำส่งตรวจ พร้อมกับใบส่งตรวจที่ระบุ Collection time

5.1.2. การเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำ

การเจาะเลือดดำตำแหน่งที่ใช้เจาะ คือ หลอดเลือดดำนํารอยพับข้อศอกซึ่งเป็นหลอดเลือดดำที่อยู่ตื้นและใหญ่พอสมควร

อุปกรณ์ที่ใช้

1. Alcohol 70%
2. สำลีที่สะอาด
3. สายยางรัดแขน
4. หลอดใส่เลือดที่บรรจุสารกันเลือดแข็ง
5. Sterile syringe และเข็มเจาะเลือด (needle)

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 6 ใน 92

วิธีเจาะ

1. ตรวจสอบรายละเอียดของผู้ป่วยให้ครบถ้วน คือ ชื่อ-นามสกุล H.N. หน่วยงาน วันที่ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจให้ตรงกับใบส่งตรวจก่อนเจาะเลือด
2. เตรียมอุปกรณ์ / แอลกอฮอล์, สำลี, เข็ม , Syringe, หลอดใส่เลือด ให้ตรงกับชนิดของการทดสอบที่จะส่งตรวจ
3. ถามชื่อ-นามสกุล ผู้ป่วยทุกครั้งก่อนจะเจาะเลือด
4. ให้ผู้ป่วยวางแขนที่จะเจาะบนโต๊ะ โดยใช้หมอนรองแขนหนุนตรงใต้ข้อศอก
5. ใช้สายยาง (Tourniquet) รัดที่เหนือตำแหน่งที่จะเจาะประมาณ 2-4 นิ้ว และให้ผู้ป่วยกำมือเพื่อให้กล้ามเนื้อเลือดได้ง่าย (ห้ามรัดเกิน 1 นาที)
6. เลือกบริเวณที่จะเจาะเลือดที่เห็นเส้นเลือดในบริเวณข้อพับตามความเหมาะสม โดยใช้นิ้วคลำหาเส้นเลือด
7. ใช้สำลีปราศจากเชื้อ ชุบ Alcohol 70% เช็ดทำความสะอาดบริเวณที่จะเจาะเลือด โดยเริ่มจากจุดที่จะเจาะเป็นจุดศูนย์กลาง เช็ดวนออกรอบนอก แล้วปล่อยให้แห้ง (ห้ามใช้สำลีแห้งเช็ด)
8. ตรวจสอบ Syringe ว่าเป็นได้โดยลองกดเข้า – ออก ก่อนเจาะเลือดต้องเอาอากาศออกจาก Syringe ให้หมด
9. จับแขนคนไข้ แล้วดึงผิวหนัง บริเวณที่จะเจาะเล็กน้อยตามแนวเส้นเลือด เพื่อยึดเส้นเลือดให้อยู่นิ่ง
10. จัดให้แนวเข็มชี้ไปตามยาวของหลอดเลือดที่จะเจาะ และทำมุมกับผิวหนังผู้ถูกเจาะประมาณ 15 องศา แล้วจึงดันเข็มผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือด ซึ่งผู้เจาะจะมีความรู้สึกว่าผ่านเข้าหลอดเลือดแล้ว และบางครั้งจะมีเลือดเข้ามาที่หัวเข็มให้เห็นได้
11. เมื่อเข็มเข้าหลอดเลือดแล้ว ใช้ปลายนิ้วประคองตรงโคนเข็มให้อยู่กับที่ และใช้มืออีกข้างแตะบนแขนผู้ถูกเจาะเลือดเพื่อไม่ให้เส้นเลือดเคลื่อนที่ เสร็จแล้วจึงใช้มือที่แตะบนแขนผู้ถูกเจาะ ดึงลูกสูบออก จะได้เลือดเข้ากระบอกฉีดยา ในขณะที่ดูดเลือดเข้า อย่าดึงแรงเพราะเลือดจะ Hemolyze ได้ หรือเข็มอาจหลุดจากเส้นเลือดดำ
12. เมื่อดูดเลือดได้พอแล้วให้ปลดสายยางออก แล้วจึงดึงเข็มออกจากแขนผู้ถูกเจาะ
13. ใช้สำลีที่สะอาด กดแผลตำแหน่งที่เจาะเลือดแล้ว ให้กดสำลีไว้จนกว่าเลือดจะหยุดไหล ปลดเข็มลงในกระป๋องทิ้งเข็ม
14. ถ่ายเลือดลงใน Tube โดยมีการเรียงลำดับการใส่เลือดลงในหลอด ดังนี้
 - 14.1 ใส่ขวด Hemoculture
 - 14.2 ใส่ Coagulation tube
 - 14.3 ใส่ clot blood tube
 - 14.4 ใส่ Heparin tube
 - 14.5 ใส่ EDTA tube
 - 14.6 ใส่ Sodium fluoride tube

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 7 ใน 92

เมื่อเทเลือดลงไปแล้ว ให้ผสมโดยกลับหลอดเลือดไปมา (invert mixing) เบาๆ ประมาณ 8 ครั้ง ยกเว้น การตรวจ Coagulation และ Hemoculture กลับ หลอดเลือด ไปมา (invert mixing) เบาๆ 3-5 ครั้ง นำส่ง ห้องปฏิบัติการ พร้อมกับใบส่งตรวจที่ระบุ Collection time

15. ทั้งกระบอกกึ่งกลางในถังขยะติดเชื้อ เพื่อนำไปเผาทำลายต่อไป

5.2 การส่งตรวจ

การ Request และการติดฉลากที่ส่งตรวจ

1. การ Request ส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยผ่านระบบ HIS ของโรงพยาบาล โดย ฐานข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียน และ Request รายการที่ต้องการส่งตรวจแต่ละรายการ และ พิมพ์ LAB Request ตามจำนวนที่ส่งตรวจแต่ละงาน
2. การติดฉลากที่ส่งตรวจ ต้องเขียนรายละเอียดของผู้ป่วยให้ครบถ้วน คือ ชื่อ นามสกุล H.N. หน่วยงาน วันที่ ตัวอย่างส่งตรวจ ฉลากติดส่งตรวจต้องมีวันที่เก็บตัวอย่าง
3. นำส่งห้องปฏิบัติการพร้อมใบส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

การขอตรวจเพิ่มเติม

ถ้ามีการขอตรวจเพิ่มเติม ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางโทรศัพท์ในกรณีเร่งด่วนและ Request รายการตรวจเพิ่มผ่านทางระบบ HIS ของโรงพยาบาล

กรณีที่ไมเร่งด่วน ให้โทรประสานเจ้าหน้าที่ทางโทรศัพท์ก่อน แล้วส่งใบ LAB Request มาให้ทางห้องปฏิบัติการ

*กรณีเพิ่ม Lab chem. ต้องเพิ่มภายใน 24 ชม. ยกเว้น Electrolyte ,Ca,Mg PO4,CPK เพิ่มภายใน 2 ชม.

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 8 ใน 92

5.3 การเก็บ, การเก็บรักษา, การนำส่ง และการทำลายตัวอย่าง

5.3.1 งานโลหิตวิทยา

5.3.1.1. รายการทดสอบในงานโลหิตวิทยา

5.3.1.1.1. ตรวจ CBC, MALARIA

5.3.1.1.2. ตรวจหาดัชนีเม็ดเลือดแดง ได้แก่ MCV, MCHC, MCH

5.3.1.1.3. LE cell, ESR, G-6PD, Reticulocyte

5.3.1.1.4. Clotting time, Bleeding time, PT, PTT

5.3.1.1.5. OFT (Osmotic Fragility Test)

5.3.1.1.6. Hb – typing

5.3.1.1.7. Hemoglobin F

5.3.1.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

5.3.1.2.1. เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลากติดข้างหลอดเก็บเลือดให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.1.2.2. ตรวจ CBC, MCV, MCHC, MCH, MALARIA, ตรวจหาหมู่โลหิต ABO, Reticulocyte, ESR, G-6PD, ตรวจหาชนิดฮีโมโกลบิน เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำใส่ใน Tube เก็บเลือดที่ใส่สารกันเลือดแข็งตัว EDTA (Sodium or potassium salt of Ethylene Diamine Tetra Acetate) ตามปริมาณที่ระบุไว้ข้างหลอด ปิดฝาให้สนิทจับ Tube เลือดเขย่าเบา ๆ (การเก็บตัวอย่างน้อยกว่า 1 ซีซี. อาจมีผลต่อผลการทดสอบได้)

5.3.1.2.3. LE Cell เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ ใส่ หลอดทดลองสะอาด ใช้ปริมาณ 3 – 5 ml. ปิดฝาให้สนิท เขียนชื่อ นามสกุล วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลากติดหลอดทดลอง

5.3.1.2.4. Bleeding time, Clotting time ส่งไปตรวจก่อน 15.00 น. ทางห้องปฏิบัติการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปเจาะเลือด เวลา 11.00 น. และเวลา 15.00 น. กรณีนอกเวลาราชการให้หอผู้ป่วยส่งผู้ป่วยมาที่ห้องปฏิบัติการ

5.3.1.2.5. PT, PTT เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำใส่ในหลอดที่ใส่สารกันเลือดแข็งตัว(3.2% Sodium citrate) โดยใช้เลือดตามปริมาณที่ระบุไว้ข้างหลอด

5.3.1.3 การเก็บรักษาตัวอย่างและการนำส่ง

5.3.1.3.1. ควรนำส่งทันที ถ้าส่งทันทีไม่ได้ เก็บไว้ในอุณหภูมิห้องไม่ควรนานเกิน 2 ชั่วโมง หลังเก็บตัวอย่าง

5.3.1.3.2. PT, PTT ถ้าส่งทันทีไม่ได้ เก็บไว้ในอุณหภูมิ 2 – 8 องศาเซลเซียสไม่ควรนานเกิน 1 ชั่วโมง หลังเก็บตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 9 ใน 92

5.3.1.3.3. G-6PD ควรนำส่งทันที ส่งก่อนเวลา 13.00 น. พร้อมใบนำส่งตรวจ และตรวจในเวลา
ราชการ (เลือดที่ค้างคืนอาจทำให้เอ็นไซม์ G-6PD เสื่อมสลายได้)

5.3.1.3.4. นำส่งห้องปฏิบัติการพร้อมใบส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

5.3.1.4. การเก็บส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.1.4.1. ตัวอย่าง CBC เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 2 – 8 องศาเซลเซียส 3 วัน ก่อนนำไปทำลาย

5.3.1.5. การทำลายตัวอย่าง

ตัวอย่างเลือด/ Tube CBC ปิดฝาให้แน่น นำไปทิ้งในถุงแดงเป็นขยะติดเชื้อและเผาทำลายต่อไป

5.3.2 งานจุลทรรศน์วิทยา

5.3.2.1.รายการทดสอบในงานจุลทรรศน์วิทยา

5.3.2.1.1 ปัสสาวะ (Urine)

5.3.2.1.1.1.ตรวจ Cell, Crystal, Cast และตะกอนชนิดอื่น ๆ โดยกล้องจุลทรรศน์

5.3.2.1.2.ตรวจหาน้ำตาล, โปรตีน

5.3.2.1.3.ตรวจหาอะซีโตน

5.3.2.1.4.ตรวจ Bilirubin, Urobilinogen, Bence Jones protein, Ketone, Blood

5.3.2.1.5.ตรวจทดสอบการตั้งครรภ์

5.3.2.1.6.ตรวจวัดความเป็นกรด – ด่าง

5.3.2.1.7.ตรวจหาความถ่วงจำเพาะ

5.3.2.2.อุจจาระ (Stool)

5.3.2.2.1.ตรวจหาไข่ของปรสิตในอุจจาระโดยใช้กล้องจุลทรรศน์

5.3.2.2.2.ตรวจอุจจาระหาไข่ปรสิตโดยวิธีทำให้เข้มข้น

5.3.2.2.3.ตรวจหา Occult blood ในอุจจาระ

5.3.2.2.4.ตรวจหา Rota virus และ Adenovirus

5.3.2.3.น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกาย (Fluid)

5.3.2.3.1.ตรวจน้ำหล่อไขสันหลัง (CSF)

5.3.2.3.2.ตรวจน้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น น้ำจากปอด, ช่องท้อง เป็นต้น

5.3.2.3.3.ตรวจนับปริมาณอสุจิ (Sperm count)

5.3.2.4. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

5.3.2.4.1. เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลากติดภาชนะ
เก็บตัวอย่างให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 10 ใน 92

5.3.2.4.2. ปัสสาวะที่เหมาะสมที่นำมาตรวจ คือ First morning urine ควรเก็บปัสสาวะระยะกลาง ๆ ของการถ่าย (void mid stream urine) ใส่ภาชนะปากกว้างและมีฝาปิด บรรจุอย่างน้อย 30 มิลลิลิตร ภาชนะต้องแห้งสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ

5.3.2.4.3. เก็บอุจจาระ ใช้ภาชนะปากกว้างและมีฝาปิดสนิท เขียนชื่อ นามสกุล วันที่เก็บตัวอย่าง H.N. ติดข้างภาชนะ ใช้ไม้เขี่ยอุจจาระประมาณเท่าหัวแม่มือ ใส่ขวดปิดฝาให้สนิท การเก็บอุจจาระควรเขี่ยประมาณ 2 – 3 แห่ง ควรเก็บอุจจาระใหม่ ถ้าอุจจาระเป็นมูกเป็นเลือด ควรเก็บส่วนที่เป็นมูกเลือดมาตรวจ เก็บอุจจาระต้องไม่มีปัสสาวะปน

5.3.2.4.4. น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกาย เก็บใส่ขวดแก้วที่สะอาดปลอดเชื้อ เขียนชื่อ นามสกุล วันที่เก็บตัวอย่าง ชนิดของสิ่งส่งตรวจ ถ้าทำ cell count ต้องใส่สาร anticoagulant

5.3.2.4.5. การเก็บน้ำอสุจิ ให้งดมีเพศสัมพันธ์ 2 – 3 วัน และงดยาทุกประเภท 7 วัน ควรเก็บโดยวิธีสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง (Masturbation) เก็บใส่ภาชนะที่สะอาด ปากกว้าง และควรเก็บน้ำอสุจิให้หมด ห้ามนำไปแช่ตู้เย็น

5.3.2.5. การเก็บรักษาตัวอย่างและนำส่ง

5.3.2.5.1. ปัสสาวะนำส่งทันที ไม่ควรเก็บไว้นานเกิน 1 ชั่วโมง ตัวอย่างจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพได้ ทำให้ผลการตรวจผิดพลาด เนื่องจาก แบคทีเรียจะเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้ปัสสาวะเป็นด่าง ก็จะทำลายเซลล์และค่าที่ได้

5.3.2.5.2. อุจจาระ ไม่ควรเก็บไว้นานเกิน 2 ชั่วโมง เมื่อต้องการตรวจหา โทโรโฟซอค์และโปรโตซัว ในอุจจาระควรตรวจทันที

5.3.2.5.3. น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกายนำส่งทันทีให้เร็วที่สุด ไม่ควรทิ้งไว้นานเกิน 1 ชั่วโมง

5.3.2.5.4. นำส่งห้องปฏิบัติการพร้อมใบส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

5.3.2.5.5. น้ำอสุจิ เก็บได้แล้วต้องนำส่งห้องปฏิบัติการทันที

5.3.2.6. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.2.6.1 น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น CSF, Fluid จะเก็บที่อุณหภูมิ 2 – 8 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 สัปดาห์ ก่อนนำไปทำลาย

5.3.2.7. การทำลายตัวอย่าง

5.3.2.7.1 เทปัสสาวะ ทั้งทำลายตามระบบบำบัดน้ำเสียของ รพ. ส่วน Urine centrifuge tube แฉ่งลงในน้ำยาซักฟอก (mediklen) นำมาล้างน้ำให้สะอาด นำไปตากแดดแห้ง แล้วนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อป้องกันเชื้อและขวดใส่ Fluid ปิดฝาให้แน่น ทิ้งในถุงแดงเป็นขยะติดเชื้อ นำไปเผาทำลาย

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 11 ใน 92

5.3.3 งานจุลชีววิทยา

5.3.3.1. รายการทดสอบในงานจุลชีววิทยา

5.3.3.1.1 โรคติดเชื้อของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย

5.3.3.1.2. การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาปฏิชีวนะ

5.3.3.1.3. ตรวจแยกชนิดเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย

5.3.3.1.4. การตรวจวินิจฉัยเชื้อโรคทั่ว ๆ ไป เช่น โรคปอดบวม, บาดทะยัก ฯลฯ

5.3.3.1.5. วิเคราะห์แยกเชื้อจากวัตถุตัวอย่างอื่น ๆ ที่ไม่ได้มาจากผู้ป่วย เช่น น้ำและอาหาร

5.3.3.1.6. การตรวจหาเชื้อรา

5.3.3.1.7. การตรวจสดทางกล้องจุลทรรศน์ ตรวจหาเชื้อรา, ทริโคโมแนส และ Clue cell

5.3.3.1.8. การตรวจหาเชื้อวัณโรค

5.3.3.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลากติดภาชนะให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.3.2.1 การเก็บอุจจาระหรือเก็บ Rectal Swab โดยใช้ไม้พันสำลีปราศจากเชื้อสอดเข้าทางทวารหนักของผู้ป่วย ให้ลึกประมาณ 2.5 เซนติเมตร หมุนให้ครบรอบแล้วดึงออกมาใส่ขวดที่บรรจุอาหาร Cary-Blair Transport Medium ให้ลึกถึงก้นขวด โดยหักไม้ส่วนเกินปากขวดทิ้งแล้วปิดขวด เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่างให้เรียบร้อย

5.3.3.2.2. การเก็บเสมหะ เก็บเสมหะตอนเช้าหลังจากตื่นนอนใหม่ ๆ โดยให้ผู้ป่วยบ้วนปากหลาย ๆ ครั้งด้วยน้ำธรรมดา ให้ผู้ป่วยไอลึก ๆ แรง ๆ บ้วนเสมหะใส่ขวดปราศจากเชื้อ ควรตรวจดูให้แน่ใจว่าเป็นเสมหะไม่ใช่ น้ำลาย ถ้าต้องการตรวจ AFB ควรเก็บเสมหะ 3 วัน ติดต่อกันโดยใส่ในกระป๋องพลาสติก เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่างให้เรียบร้อยโดยมีซองพลาสติกใส่ในถุงพลาสติกเพื่อให้ผู้ป่วยเก็บเสมหะแล้วมีถุงพลาสติกใส่อีกชั้น ในการตรวจทางจุลชีววิทยา

5.3.3.2.3. การเก็บสิ่งส่งตรวจจากลำคอ ใช้ Swab สอดเข้าไปป้ายบริเวณส่วนหลังของคอ ต่อมทอนซิลและบริเวณที่อักเสบหรือมีหนอง ใส่ไม้ Swab ลงไปใน Stuart Transport Medium ให้ลึกถึงก้นขวด หักไม้ส่วนที่ยาวเกินปากขวดทิ้ง ปิดฝาขวด เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง

5.3.3.2.4. การเก็บหนองจากแผลหรืออวัยวะอื่น ๆ ใช้ไม้ Swab ที่ sterile ป้ายหนองบริเวณแผลใส่ใน Stuart Transport Medium ให้ลึกถึงก้นขวด ปิดฝาขวด เขียนชื่อ นามสกุล H.N. วันที่เก็บตัวอย่าง

5.3.3.2.5. การเก็บสิ่งส่งตรวจจากอวัยวะสืบพันธุ์ ในผู้ป่วยชาย ถ้ามี Discharge ให้ใช้ Swab ป้าย Discharge แล้วป้ายลงบนอาหารเลี้ยงเชื้อ แต่ถ้าไม่มี Discharge ให้ใช้ Loop สอดลงไปในห้องปัสสาวะให้ลึกอย่างน้อย 2 ซม. ดึงออก Streak ลงบนอาหารเลี้ยงเชื้อ ในผู้ป่วยหญิง แพทย์จะเป็นผู้เก็บและป้ายลงบนอาหารเลี้ยงเชื้อ หรือป้ายหนองใส่สไลด์ และนำสไลด์ที่ป้ายหนองใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดมิดชิด เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการ

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 12 ใน 92

5.3.3.2.6. การเก็บเลือด ใช้ขวด Hemoculture เจาะเลือดผู้ป่วยจากหลอดเลือดดำ โดยวิธี Sterile Technique ปริมาณ 1-3 ml. ในเด็กหรือ 5-10 ml. ในผู้ใหญ่ ใส่ในขวด Hemoculture เขย่าขวดเบา ๆ เพื่อให้เลือดกับน้ำยาเข้ากัน ดี เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่และเวลาในการเก็บตัวอย่าง

5.3.3.2.7. การเก็บปัสสาวะ เก็บปัสสาวะโดยวิธี Clean Voided Midstream ใส่ในขวดปากกว้างมีฝาปิดที่สะอาดแห้ง และปราศจากเชื้อ ปิดฝาให้สนิท เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่และเวลาในการเก็บตัวอย่าง

5.3.3.2.8. การเก็บน้ำไขสันหลังและน้ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ใส่ขวดสะอาดแห้งและปราศจากเชื้อ ปิดฝาให้สนิท

5.3.3.2.9. การเก็บตัวอย่างเพื่อดูเชื้อรา เช็ดบริเวณแผลให้สะอาด ใช้มีดผ่าตัด ที่ปราศจากเชื้อขูดบริเวณที่สงสัย นำใส่ Slide ที่มี 10% KOH ตรวจดูทันที ถ้าเป็นตัวอย่างจาก Vagina ให้แพทย์ใช้ swab ป้ายแล้วเก็บ ในขวด ปราศจากเชื้อที่มีฝาปิดสนิท

5.3.3.3. การเก็บรักษาและการนำส่ง

5.3.3.3.1 อุจจาระหรือ Rectal swab ใน Carry-Blair transport medium และ ส่งตรวจจากคอ หนองจาก แผลหรืออวัยวะอื่นๆ ใน Stuart transport medium เก็บในอุณหภูมิห้อง นำส่ง ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

5.3.3.3.2. เสมหะ นำส่งห้องปฏิบัติการ หากไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้เก็บไว้ในตู้เย็น อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ระหว่างรอการนำส่งแต่ไม่ควรนานเกิน 2 ชั่วโมง

5.3.3.3.3. เลือด นำส่งห้องปฏิบัติการ หากไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้เก็บไว้ในอุณหภูมิห้อง ห้ามใส่ตู้เย็น และต้องระบุเวลาเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.3.3.4. ปัสสาวะ ส่งห้องปฏิบัติการภายในเวลา 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้เก็บไว้ในตู้เย็น อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส แต่ไม่ควรเก็บไว้เกิน 24 ชั่วโมง และต้องระบุเวลาเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.3.3.5. น้ำไขสันหลังและน้ำจากส่วนของร่างกาย นำส่งห้องปฏิบัติการภายใน 15 นาที ห้ามแช่เย็น ไม่ควรเก็บที่อุณหภูมิห้อง นานเกิน 2 ชั่วโมง

5.3.3.3.6. นำส่งตัวอย่างพร้อมใบนำส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

5.3.3.4. การเก็บส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.3.4.1 ตัวอย่างที่ส่งเพื่อการเพาะเลี้ยงเชื้อ เก็บที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส 1 วัน

5.3.3.4.2. ตัวอย่างที่ส่งตรวจ AFB , Gram stain ที่ถูกต้องหลังจากรายงานผลการตรวจแล้ว

5.3.3.5. การทำลายสิ่งส่งตรวจ

5.3.3.5.1. ภาชนะที่ใส่สิ่งส่งตรวจทุกชนิด ใส่ถุงแดงแล้วนำไปเผาทำลาย

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 13 ใน 92

5.3.4 งานเคมีคลินิก

5.3.4.1. รายการทดสอบในงานเคมีคลินิก

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| - Glucose | - Fetal Bilirubin (MB) |
| - BUN | - Amylase |
| - Creatinine | - Acid Phosphatase (rape) |
| - Uric acid | - Ketone in blood and urine |
| - Lipid profile | - CRP |
| - LFT | - SI/TIBC |
| - Gamma-GT | - Hb A ₁ C |
| - Electrolyte | - Osmolality in blood and urine |
| - Calcium | - Lactate |
| - Phosphorus | - LDH |
| - Magnesium | - AST / ALT/ ALP |
| - CPK (Total) | |
| - CSF/Urinary protein | |
| - D-Dimer | |

5.3.4.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลาก ติดหลอดเก็บเลือด/ภาชนะให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.4.2.1. ตรวจกลูโคส

5.3.4.2.1.1. Fasting blood sugar (FBS) งดน้ำและอาหาร 6 – 8 ชม. เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำตามปริมาณที่ ระบุไว้ข้างหลอด ใส่ในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัว NaF (Sodium fluoride) กลับหลอดเลือดไปมา เบา ๆ เพื่อให้เลือดผสมกับสาร

5.3.4.2.1.2. 2 Hour postprandial blood sugar (2 H-PP-BS) งดน้ำและอาหาร 6-8 ชม. เจาะเลือดครั้งที่ 1 หลังงดน้ำและอาหาร ครั้งที่ 2 หลังผู้ป่วยรับประทานอาหารมาแล้ว 2 ชม. เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำตามปริมาณที่ระบุไว้ข้างหลอด ใส่ในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัว NaF (Sodium fluoride) กลับหลอดเลือดไปมาเบา ๆ เพื่อให้เลือดผสมกับสารกันเลือดแข็ง

5.3.4.2.1.3. Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) งดน้ำและอาหาร 6-8 ชม. เจาะเลือดครั้งที่ 1 หลังงดน้ำและอาหาร หลังจากนั้นให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ Glucose 100 กรัม ละลายน้ำ 200 cc. ให้หมด ระหว่างการทดสอบไม่ให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารและดื่มน้ำ (จิบน้ำได้เล็กน้อย) เจาะเลือดครั้งที่ 2, 3, 4 หลังผู้ป่วยดื่มน้ำ Glucose แล้วทุก 1 ชั่วโมง เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำตามปริมาณที่ระบุข้างหลอดใส่ลงในหลอดที่มี

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 14 ใน 92

สารกันเลือดแข็งตัว NaF (Sodium fluoride) กลับหลอดเลือดกลับไปมาเบา ๆ เพื่อให้เลือดผสมกับสารกันเลือดแข็ง

5.3.4.2.1.4. การตรวจ Hb A1 C งดน้ำและอาหาร 6-8 ชั่วโมง เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำตามประมาณที่ระบุไว้ข้างหลอดใส่ลงในหลอด EDTA tube

5.3.4.2.1.5. การตรวจ Lipid profile งดน้ำและอาหาร 10-12 ชั่วโมง เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำตามปริมาณที่ระบุไว้ข้างหลอดใส่ลงในหลอดพลาสติก (tube clotted blood)

5.3.4.2.1.6. การตรวจบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด เจาะเลือดจากเส้นเท้าเด็ก ใส่ Heparinized capillary tube เพียงหลอดไปมาเล็กน้อย 3 – 5 รอบ อุดด้วยดินน้ำมัน ใส่ลงในซองสีขาวปิดซอง เขียนชื่อ นามสกุล H.N.Ward เย็บติดใบส่งตรวจ/รายงานผล นำส่งห้องปฏิบัติการทันที

5.3.4.2.1.7. ตรวจอื่น ๆ เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำประมาณ 5-8 ml. ใส่ในหลอดพลาสติก (tube clotted blood) ที่แห้งและสะอาด ปิดฝาให้สนิท

5.3.4.2.1.8. การตรวจน้ำไขสันหลัง น้ำช่องปอด ช่องท้อง ใส่ขวดที่แห้งและสะอาด

5.3.4.2.1.9. การเก็บปัสสาวะ เพื่อตรวจหา Protein, Creatinine, Osmolality ใช้ภาชนะพลาสติกที่บิสแรงแห้งและสะอาด 2 ลิตร

5.3.4.2.1.10. ให้ผู้ป่วยปัสสาวะทิ้งไปก่อน พร้อมบันทึกเวลาทดสอบ

5.3.4.2.1.11. เก็บปัสสาวะผู้ป่วยทุกครั้ง โดยทุกครั้งให้นำปัสสาวะเก็บไว้ที่ 4°C

5.3.4.2.1.12. เก็บปัสสาวะผู้ป่วยครั้งสุดท้ายเมื่อครบเวลา 24 ชั่วโมง

5.3.4.2.1.13. การเก็บปัสสาวะ เพื่อตรวจหา VMA ใช้ภาชนะพลาสติกที่บิสแรงแห้ง 2 ลิตร บรรจุ HCl conc. 30 ml. แบ่งใส่ขวดสีชา 50 ml.

5.3.4.2.1.13.1. ให้ผู้ป่วยปัสสาวะทิ้งไปก่อน พร้อมบันทึกเวลาทดสอบ

5.3.4.2.1.13.2 เก็บปัสสาวะผู้ป่วยทุกครั้ง โดยทุกครั้งให้นำปัสสาวะเก็บไว้ที่ 4°C

5.3.4.2.1.13.3 เก็บปัสสาวะผู้ป่วยครั้งสุดท้ายเมื่อครบเวลา 24 ชั่วโมง

5.3.4.3.การเก็บรักษาและการนำส่งตัวอย่าง

5.3.4.3.1. ส่งตัวอย่างเลือดภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากการเก็บตัวอย่าง

5.3.4.3.2. ส่งตัวอย่างปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง น้ำจากช่องต่าง ๆ ของร่างกายส่งทันทีหลังจากเก็บตัวอย่างกรณีไม่ สามารถส่งได้ทันที ให้นำตัวอย่างเก็บในอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และส่งห้องปฏิบัติการโดยเร็ว

5.3.4.3.3. นำส่งตัวอย่างพร้อมใบนำส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

5.3.4.4. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.4.4.1. เก็บสิ่งส่งตรวจไว้ 7 วัน ก่อนนำไปทำลาย

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 15 ใน 92

5.3.4.5. การทำลายตัวอย่าง

5.3.4.5.1 เลือด และ Tube clotted blood ปิดฝาให้แน่น นำไปทิ้งในถุงแดงเป็นขยะติดเชื้อและเผาทำลายต่อไป

5.3.5 งานภูมิคุ้มกันวิทยา

5.3.5.1.รายการทดสอบในงานภูมิคุ้มกันวิทยา

- ◆ โรคซิฟิลิส (RPR, TPHA)
- ◆ Hepatitis (HBsAg , HBsAb)
- ◆ ไทฟอยด์ (Typhoid Ab)
- ◆ Scrub typhus (Rickettsia Ab)
- ◆ รูมาตอยด์ (Rheumatoid factor)
- ◆ HIV Rapid, ECLIA
- ◆ Leptospirosis Ab
- ◆ Denque Ag/Ab
- ◆ Tumor markers (CEA, AFP, PSA,CA-12-5,CA19-9)
- ◆ B – HCG
- ◆ Influenza rapid test, RSA
- ◆ สารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine, Morphine)
- ◆ CD4, CD8
- ◆ HIV Viral load, HBV Viral load
- ◆ Chromosome study
- ◆ HS-troponin T

5.3.5.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลาก ติดหลอดเก็บเลือด/ภาชนะให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.5.2.1.สารเสพติดในปัสสาวะ เก็บปัสสาวะประมาณ 20-30 ml. ใส่ในภาชนะสะอาด ปิดฝาให้สนิท นำส่งห้องปฏิบัติการทันที

5.3.5.2.2. Chromosome study เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำใส่ Syringe ที่มี Heparin 0.5 ml. จำนวน 5 ml. เขย่าให้เข้ากัน เปลี่ยนหัวเข็มใหม่ ปิด พาราฟิล์ม นำส่งภายใน 48 ชั่วโมง

5.3.5.2.3. Viral load เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำจำนวน 5 ml. ใส่ในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็ง EDTA ขนาดความจุ 5 ml. จากนั้นผสมเลือดกลับไปมาเบาๆ แล้วนำส่งห้องปฏิบัติการทันทีในวันพรุ่งก่อนเวลา 09.00 น.

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 16 ใน 92

5.3.5.2.4. CD4, CD8 เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำจำนวน 3 ml.ใส่ใน ที่มีสารกันเลือดแข็ง EDTAขนาดความจุ 3 ml. จากนั้นผสมเลือดกลับไปมาเบาๆแล้วนำส่งห้องปฏิบัติการทันทีในวันอังคารบ่ายหรือวันพุธก่อนเวลา 09.00 น. (เก็บตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิห้อง ห้ามนำเข้าตู้เย็น)

5.3.5.2.5. การตรวจภูมิคุ้มกันอื่น ๆ เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำประมาณ 5 ml. ใส่ในหลอดพลาสติก (Clot activated tube) และ ปิดจุกให้สนิท

5.3.5.3. การเก็บรักษาและการนำส่งตัวอย่าง

5.3.5.3.1. ส่งตัวอย่างภายใน ครึ่งชั่วโมง หลังจากการเก็บตัวอย่าง กรณีไม่สามารถส่งได้ทันที ให้นำตัวอย่างเก็บในอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และส่งห้องปฏิบัติการโดยเร็ว

5.3.5.3.2. การส่งตรวจ HIV, HBsAg ส่งก่อน 10.00 น. ได้ผล 12.00 น. หลัง 10.00 – 14.00 น. ได้ผล 16.00 น. หลัง 14.00 น. ได้ผล 12.00 น. ของวันถัดไป

5.3.5.3.3. ทุกตัวอย่างส่งพร้อมใบนำส่งตรวจ LAB Request

5.3.5.4. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.5.4.1 ตัวอย่างที่ทดสอบแล้วเก็บไว้ที่ 2 – 8 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 7 วัน ก่อนนำไปทำลาย

5.3.5.5. การทำลายตัวอย่าง

5.3.5.5.1 เลือด และTube clotted blood ปิดฝาให้แน่น นำไปทิ้งในถุงแดงเป็นขยะติดเชื้อและเผาทำลายต่อไป

5.3.6 งานธนาคารเลือด

5.3.6.1 รายการทดสอบในงานธนาคารเลือด

- ◆ Blood grouping
- ◆ Rh grouping
- ◆ Cross matching
- ◆ Coomb's test
- ◆ Unexpected Antibody screening
- ◆ Unexpected Antibody Identification

5.3.6.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลาก ติดหลอดเก็บเลือด/ภาชนะให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำประมาณ 5 ml. ใส่ในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็ง EDTAขนาดความจุ 5 ml. หรือหลอดพลาสติก (tube clotted blood) หรือหลอดแก้วที่แห้งและสะอาด ที่กำหนดให้ปิดฝาให้สนิท

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 17 ใน 92

5.3.6.3 การเก็บรักษาและการนำส่งตัวอย่าง

5.3.6.3.1 ส่งตัวอย่างทันที หลังจากการเก็บตัวอย่าง ในกรณีไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้เก็บ ตัวอย่างเก็บในอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส และส่งห้องปฏิบัติการโดยเร็ว

5.3.6.3.2. นำส่งห้องปฏิบัติการพร้อมใบส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

5.3.6.4. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.6.4.1. ปิดจุก Tube ตัวอย่างให้เรียบร้อยใส่ใน Rack ที่กำหนดให้ เรียงตามลำดับ เก็บไว้ในตู้เย็นเก็บเลือดชั้นล่างที่กำหนดไว้สำหรับเก็บ Specimen เก็บไว้เป็นเวลา 7 วัน แล้วส่งทำลายตัวอย่างต่อไป

5.3.6.5. การทำลายตัวอย่าง

5.3.6.5.1 เลือด และTube ปิดฝาให้แน่น นำไปทิ้งในถุงแดงเป็นขยะติดเชื้อและเผาทำลายต่อไป

5.3.7 งานพิษวิทยา

5.3.7.1 รายการทดสอบในงานพิษวิทยา

- ◆ ตะกั่วในเลือด, ตะกั่วในอากาศ
- ◆ แอลกอฮอล์ในเลือด
- ◆ อะซีโต, โทลูอีน, Xylene, Styrene ในเลือด
- ◆ Trichloroethylene, Methanol ในเลือด
- ◆ Confirm ยาบ้า (Methamphetamine) ในปัสสาวะ

5.3.7.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลาก ติดหลอดเก็บเลือด/ภาชนะให้ครบถ้วนก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง

5.3.7.2.1 ตัวอย่างเลือด เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ ใส่ในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็ง EDTAขนาดความจุ 5 ml. ที่แห้งและสะอาด ปิดฝาให้สนิท

5.3.7.2.2. ตัวอย่างปัสสาวะ ตรวจยืนยันยาบ้า เก็บปัสสาวะภายใน 48 ชั่วโมง หลังเสพยาบ้า ใส่ภาชนะสะอาดประมาณ 30 ml. ปิดฝาให้สนิท

5.3.7.3. การเก็บรักษาและการนำส่งตัวอย่าง

5.3.7.3.1 หลังจากเก็บตัวอย่าง นำส่งตัวอย่างทันที ถ้าไม่สามารถส่งได้ทันที ให้นำตัวอย่าง เก็บในอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส และส่งห้องปฏิบัติการโดยเร็ว

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 18 ใน 92

5.3.7.3.2. นำส่งห้องปฏิบัติการพร้อมใบส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง

5.3.7.4. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.7.4.1 เก็บในตู้เย็นนาน 1 เดือน ก่อนนำไปทำลาย

5.3.7.5. การทำลายตัวอย่าง

5.3.7.5.1 เลือด และTube ปิดฝาให้แน่น นำไปทิ้งในถุงแดงเป็นขยะติดเชื้อและเผาทำลายต่อไป

5.3.8 งานเซลล์วิทยา

5.3.8.1. รายการทดสอบในงานเซลล์วิทยา

5.3.8.1.1 ตรวจเซลล์วิทยาในระบบอวัยวะสืบพันธุ์สตรี (Gynecologic Cytology)

5.3.8.1.2. ตรวจเซลล์วิทยาในระบบอื่น ๆ (Fluid Cytology) ประกอบไปด้วยน้ำที่เจาะจากช่องต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ช่องปอด, ช่องท้อง, ช่องหัวใจ, น้ำไขข้อ, น้ำไขสันหลัง เป็นต้น รวมทั้งเสมหะ, ปัสสาวะ, น้ำจากทางเดินหายใจ, น้ำล้างช่องท้อง

5.3.8.1.3. ตรวจเซลล์วิทยาโดยการเจาะดูดด้วยเข็มเล็ก (Fine Needle Aspiration Cytology)

5.3.8.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

เขียนชื่อ นามสกุล H.N. หอผู้ป่วย ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ วันที่เก็บตัวอย่าง บนฉลาก ติด ภาชนะ/ขวด/สไลด์ให้ครบถ้วน

5.3.8.2.1. สิ่งส่งตรวจจากระบบอวัยวะสืบพันธุ์สตรี ควรเก็บโดย สูติ-นรีแพทย์ หรือแพทย์สาขาอื่น ๆ หรือเจ้าหน้าที่ ที่ได้ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เก็บใส่สไลด์

5.3.8.2.2. สิ่งส่งตรวจในระบบอื่น ๆ แพทย์จะเป็นผู้เก็บ ใส่ในขวดที่แห้งและสะอาด มีฝาปิดสนิท

5.3.8.2.3. สิ่งส่งตรวจโดยการดูดเจาะด้วยเข็มเล็ก แพทย์จะเป็นผู้เก็บใส่สไลด์ หรือถ้าเจาะได้ของเหลวให้บรรจุขวดที่แห้งและสะอาด

5.3.8.3. การเก็บรักษาและการนำส่งตัวอย่าง

5.3.8.3.1. สิ่งส่งตรวจจากระบบอวัยวะสืบพันธุ์สตรี, สิ่งส่งตรวจโดยการดูดเจาะด้วยเข็มเล็ก (FNA) ใส่สไลด์ จุ่มในน้ำยารักษาสภาพเซลล์ 95% Ethyl alcohol ทันที ควรแช่ไว้อย่างน้อย 15 นาที ในกรณีนำส่งทันทีไม่ได้แช่ใน 95% Ethyl alcohol ไว้ได้หลายวันแต่ต้องปิดฝาภาชนะให้สนิท

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 19 ใน 92

5.3.8.3.2. สิ่งส่งตรวจที่เป็นของเหลว ควรนำส่งห้องปฏิบัติการทันที ถ้าส่งตรวจทันทีไม่ได้ ควรเก็บรักษาไว้ในตู้เย็น 2-4 องศาเซลเซียส ห้ามแช่แข็งสิ่งส่งตรวจแต่ละชนิดมีส่วน ประกอบแตกต่างกัน ระยะเวลาที่เก็บสิ่งส่งตรวจ โดยไม่ต้องใส่น้ำยารักษา

5.3.8.3.3. สิ่งส่งตรวจที่เป็นเมือกมาก เช่น เสมหะ, น้ำล้างจากหลอดลม เก็บในตู้เย็น ได้นาน 12 – 24 ชั่วโมง

5.3.8.3.4. สิ่งส่งตรวจที่มีโปรตีนมาก ๆ น้ำในช่องท้อง, ช่องปอด เก็บตู้เย็น ได้ประมาณ 24 – 48 ชั่วโมง

5.3.8.3.5. สิ่งส่งตรวจที่มีเมือกน้อย โปรตีนน้อย เช่น บัสสาวะ, น้ำไขสันหลัง เก็บประมาณ 1 – 2 ชั่วโมง

5.3.8.3.6. สิ่งส่งตรวจทุกชนิดถ้าไม่สามารถส่งได้ตามที่กำหนดไว้สามารถใส่น้ำยารักษาสภาพเซลล์ขั้นต้น

น้ำยารักษาเซลล์ขั้นต้นใช้สำหรับตัวอย่างสิ่งส่งตรวจชนิดต่าง ๆ

ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ	น้ำยารักษาสภาพเซลล์ขั้นต้น
1. เสมหะ	50 – 70% Ethyl alcohol
2. น้ำล้างเชื้อหลอดลม	50 – 70% Ethyl alcohol (1:1)
3. น้ำในช่องท้อง, ช่องปอด, ช่องเยื่อหุ้มหัวใจ	50% Ethyl alcohol (1:1)
4. น้ำไขสันหลัง	50% Ethyl alcohol (1:1)
5. น้ำปัสสาวะ	50% Ethyl alcohol (1:1)
6. น้ำล้างเชื้อกระดูกเพาะอาหาร	50% Ethyl alcohol (1:1)

5.3.8.3.7. นำส่งห้องปฏิบัติการพร้อมใบส่งตรวจ LAB Request ทุกครั้ง (FR-LAB-019)

5.3.8.4. การเก็บสิ่งส่งตรวจที่ทดสอบเสร็จแล้ว

5.3.8.4.1. เก็บสไลด์ไว้นาน 1 ปี ก่อนนำไปทำลาย

5.3.8.5. การทำลายตัวอย่าง

5.3.8.5.1. ภาชนะที่ใส่น้ำจากระบบต่าง ๆ ในร่างกาย เมื่อทำเสร็จ ทิ้งลงถังขยะสีแดงนำไปเผา ส่วนสไลด์มะเร็งปอดถูกเก็บไว้นาน 1 ปี แล้วนำไปทำลาย

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 20 ใน 92

5.3.9 งานตรวจชิ้นเนื้อ

5.3.9.1. รายการทดสอบในงานตรวจชิ้นเนื้อ

5.3.9.1.1. ชิ้นเนื้อทุกชนิดที่ได้จากการผ่าตัด

5.3.9.2. การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

5.3.9.2.1. ชิ้นเนื้อทุกชนิดที่ได้จากการผ่าตัด การไปอ้อมซี่ ต้องแช่ชิ้นเนื้อใน 10% ฟอรัมาลิน เพื่อป้องกันการเน่า
ปริมาตรน้ำยาที่ใช้ประมาณ 10 เท่าของชิ้นเนื้อ

5.3.9.2.2. ภาชนะที่ใส่ ต้องเป็นขวดปากกว้าง ฝาปิดสนิท น้ำยาไม่สามารถไหลออกมาได้ ถ้าเป็น
ถุงพลาสติก ปิดฝาถุงให้แน่นสนิท ควรใส่ถุงหลายชั้นเพื่อป้องกันน้ำยาระเหย

5.3.9.2.3. เขียนชื่อ นามสกุล อายุ เลขที่ภายในโรงพยาบาล วัน เดือน ปี ที่มาของชิ้นเนื้อว่าตัดมาจาก
อวัยวะใด ส่วนของร่างกาย และคำวินิจฉัยของแพทย์ผู้รักษา

5.3.9.3. การเก็บรักษาและการนำส่งตัวอย่าง

5.3.9.3.1. ชิ้นเนื้อทุกชนิดนำส่งพร้อมใบนำส่งตรวจทางพยาธิวิทยา เขียนสิทธิบัตรทุกอย่างที่หัวกระดาษ ถ้าเป็น
บัตร UC ให้แนบสำเนาบัตร UC และบัตรประจำตัวของผู้ป่วยส่งมาพร้อมใบส่งตรวจ ถ้าคนไข้ชำระเงินให้เขียน
เลขที่ใบเสร็จมาด้วย

5.3.9.3.2. ควรนำส่งก่อนทุกวันอังคาร เวลา 15.00 น. เนื่องจากต้องทำหนังสือนำส่งเพื่อให้ผู้อ่านวย
การโรงพยาบาลอนุมัติ

5.3.9.3.3. ส่งตัวอย่างตรวจในทุกวันพุธ ส่งตรวจที่ เอส บี พยาธิแล็บ เชียงใหม่

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 21 ใน 92	

ค่าวิกฤติทางห้องปฏิบัติการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

ค่าวิกฤติ (Critical Laboratory Value) ทางห้องปฏิบัติการ ปี 67 (โรงพยาบาลลำพูน)

ห้องปฏิบัติการ	รายการ	ค่าวิกฤติต่ำ	ค่าวิกฤติสูง	ค่าอ้างอิง	การรายงาน
Chemistry	Glucose	-	≤40, ≥600	70-115 mg/dl	ทุกครั้ง
	Glucose	≤50, ≥350	40-60 350-600		
	Potassium (K)	≤ 3, > 5.5	≤ 2.0, > 6.0	3.4-4.5 mmol/L	ทุกครั้ง ผู้ป่วยวิกฤติ - K ≤ 2.5 (กลุ่มผู้ป่วยขาดออกซิเจน(CARD)) - K ≥ 5.5 (กลุ่มโรคไตเรื้อรังที่มีแนวโน้มภาวะไตวาย)
	Potassium (K)	-	≤ 3.0, > 5.0		
	Creatinine	1.3	≥5	0.6-1.3	ยกเว้นไตเทียม
	Creatinine	-	ค่าเดิม 30 %		
	Co ₂	≤ 8 mmol/L	-	22-29 mmol/L	ทุกครั้ง
	Co ₂	8-12mmol/L	≤12 mmol/L		
	MB ในพลาสมา	≥ 18	-	10-10.5 mg/ml	ทุกครั้ง
	Blood lactate	≥ 4	≥ 4	0.5-2.2 mg/ml	ทุกครั้ง
	CPK	≥3,000	≥3,000	Male: ≤ 171 U/L Female: ≤ 145 U/L	ทุกครั้ง
	CPK	≥1,000	≥1,000		
	Magnesium (Mg)	>5	>5	Neonates: 1.17-2.55 mg/dl Children: 1.46-2.31 mg/dl Male: 1.77-2.58 mg/dl Female: 1.87-2.50 mg/dl	ทุกครั้ง
Immunology	Trop T	>14	≥ 100	<14 ng/L	ทุกครั้ง
	Trop T	-	14-99		
	Trop I	>40	≥ 100	<40	ทุกครั้ง
	Trop I	-	40-99		
Hematology	Hemoglobin (Hb)	≤ 7	-	Male : 13-17 g/dl Female: 12-16 g/dl Child: 10-15 g/dl Neonate : 16-23 g/dl	
	Hemoglobin (Hb)	-	≤ 7		
	Hematocrit (Hct)	< 21 >65	<18		
	Hematocrit (Hct)	-	≤ 21		
	Platelet count	≤ 100,000	≤20,000		วันแรกพบ
	Platelet count	-	≤ 50,000		
	Absolute Neutrophil count(ANC)	<1,000 cells/cu.mm ³	-	-	
	Absolute Neutrophil count(ANC)	-	<1,000 cells/cu.mm ³		
	Malaria pigment	Found	Found	Not found	
	INR	≥ 2	>7	-	
	INR	-	≥ 5		
Microbiology	Blood Culture/Gram stain	Positive	-	Negative	
	CSF Culture/Gram stain	-	Positive	Negative	
	AFB	Positive	Positive	Negative	
Pathology	Biopsy	Carcinoma	Carcinoma	Not found	

หมายเหตุ : คือ ค่าวิกฤติ (รายงานแพทย์ทันที)
 คือ ค่าที่วิกฤติ (รายงานไม่ด่วนรอได้)

CF-LAB-007 Rev. 01/12/2566

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 22 ใน 92

ข้อปฏิบัติทั่วไปในการรับและปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ

1. แนวทางการรับสิ่งส่งตรวจ

1.1 เจ้าหน้าที่ ผู้รับสิ่งส่งตรวจ ตรวจสอบความถูกต้องของการระบุสิ่งส่งตรวจให้ถูกต้อง โดยตรวจสอบข้อมูล ชื่อ-นามสกุลและเลขที่ผู้ป่วย (H.N.) ในฉลากข้างภาชนะให้ตรงกับข้อมูลผู้ป่วยในใบคำขอส่งตรวจ

1.2 เจ้าหน้าที่ ผู้รับสิ่งส่งตรวจ ตรวจสอบคุณภาพ ความถูกต้อง ความครบถ้วน และปริมาณสิ่งส่งตรวจให้มีปริมาณที่เหมาะสมเพียงพอต่อการตรวจวิเคราะห์ ตามคู่มือเอกสารการให้บริการทางห้องปฏิบัติการ ข้อมูลที่ต้องตรวจสอบความครบถ้วนได้แก่

- ชื่อ-นามสกุลและเลขที่ผู้ป่วย (H.N.)
- ชนิดและตำแหน่งที่เก็บสิ่งส่งตรวจ
- รายการที่ขอตรวจ
- วันที่เก็บสิ่งส่งตรวจ
- แผนกที่นำส่งสิ่งส่งตรวจ
- เลข VN. บนใบนำส่ง

1.3 หลังจากลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว เจ้าหน้าที่ผู้รับสิ่งส่งตรวจจะติด Barcode ที่ได้ลงบนใบนำส่งในกรณีที่มีรายการทดสอบเพิ่มเติมจากหลอดเลือดเดียวกัน, สิ่งส่งตรวจที่ใช้ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและติดสติ๊กเกอร์บนหลอดเลือด ภาชนะบรรจุสิ่งส่งตรวจที่นำส่ง โดยตรวจสอบความถูกต้องของ

ชื่อ-นามสกุลและเลขที่ผู้ป่วย (H.N.) ให้ตรงกันอีกครั้ง และการติด Barcode ต้องติดโดยยังคงให้เห็นรายละเอียดผู้ป่วยที่นำส่งมาจากแผนกต่าง ๆ โดยไม่ปิดทับชื่อ-นามสกุล เพื่อให้ นักเทคนิคการแพทย์ได้ทำการตรวจสอบอีกครั้งก่อนทำการตรวจวิเคราะห์ จากนั้นนำส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการ

1.4 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่สำคัญต่อการตรวจวิเคราะห์อีกครั้งก่อนทำการตรวจวิเคราะห์ หากพบว่าข้อมูลใดที่ไม่ครบถ้วน ให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการติดตามข้อมูลดังกล่าวให้ครบถ้วน

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 23 ใน 92

2. เกณฑ์การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ

1. ข้อมูลผู้ป่วยไม่ชัดเจน อ่านไม่ออก, HN. ไม่ชัดเจน , ไม่ระบุ ชื่อ-นามสกุลบนสิ่งส่งตรวจ
2. ภาชนะบรรจุไม่ถูกต้อง
3. ข้อความบนฉลากตัวอย่างไม่ตรงกับใบนำส่ง
4. เก็บตัวอย่างไม่ถูกต้อง เช่น ใช้สารกันเลือดแข็งไม่ถูกต้อง กระทบกับสิ่งส่งตรวจไม่เหมาะกับการตรวจวิเคราะห์
5. สิ่งส่งตรวจอยู่ในสภาพไม่เหมาะสม เช่น แฉก หัก หกเลอะเทอะ โดยเฉพาะสิ่งส่งตรวจที่ส่งทางท่อลม
6. สิ่งส่งตรวจที่มีปริมาณไม่เหมาะสม เช่น มีปริมาณน้อยเกินไปจนไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ , ใส่เลือดเกินขีดที่ระบุข้างหลอดเลือด(EDTA tube , 3.2 % sodium citrate tube)
7. ตัวอย่างที่เก็บไว้นานเกินกำหนด
8. ชนิดของสิ่งส่งตรวจไม่ตรงกับใบนำส่ง
9. เลือด Clot (EDTA tube), Hemolysis

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)	
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ	
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19	หน้าที่ 24 ใน 92

ภาคผนวก ข

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 25 ใน 92

รายการและอัตราค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ งานโลหิตวิทยา และจุลทรรศน์วิทยา

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								Routine	Emergency		
UA001	URINE ANALYSIS	100	31001	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Automate and Manual	
UA002	PREGNANCY TEST	80	31101	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Immuno chromatography	NEGATIVE
UA003	URINE BIRIRUBIN	30	31006	URINE	30	N-Health	CUP พลาสติก	1 Wk.	1 Wk.		NEGATIVE
UA004	URINE UROBILINOGEN	40	31009	URINE	30	N-Health	CUP พลาสติก	1 Wk.	1 Wk.		NEGATIVE
UA005	URINE BENECJONE'S PROTEIN	150	31102	URINE	30	N-Health	CUP พลาสติก	1 Wk.	1 Wk.		NEGATIVE
UA006	STOOL EXAMINATION	55	31202	STOOL	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Concentrate	NEGATIVE
UA007	STOOL OCCULT BLOOD	40	31203	STOOL	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Oxidation	NEGATIVE
UA008	CSF,FLUID EXAMINATION	55	31301	CSF,FLUID	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	หลอดที่สาร Coagulant	30 Min.	30 Min.	Manual	NOT FOUND
UA009	SEMEN ANALYSIS	230	31401	SEMEN	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Manual	
UA010	FLUID URIC ACID CRYSTAL	55	31301	FLUID	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	ขวด Sterile	30 Min.	30 Min.	Manual	NEGATIVE

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 26 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								Routine	Emergency		
UA012	STOOL EXAMINATION (DIRECT SMEAR)	55	31202	STOOL	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Concentrate	NEGATIVE
UA013	ALBUMIN (URINE)	20	31004	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA014	KETONE BODY (URINE)	45	31007	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA015	GLUCOSE (URINE)	20	31005	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA016	ALBUMIN,SUGAR	40	31005*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA017	URINE ANALYSIS (รพ.สาขา)	100	31001*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA018	PREGNANCY TEST (รพ.สาขา)	70	31101*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA019	STOOL EXAMINATION (รพ.สาขา)	55	31202*	STOOL	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA020	STOOL OCCULT BLOOD (รพ.สาขา)	40	31203*	STOOL	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA021	ALBUMIN (URINE) (รพ.สาขา)	20	31004*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA022	KETONE BODY (URINE) (รพ.สาขา)	44	31007*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA023	GLUCOSE (URINE) (รพ.สาขา)	20	31005*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA024	FIT TEST	40	31203*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	
UA025	URINE PH	15	31003*	URINE	30	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE
UA 026	CLOSTRIDIUM DEFFICILE TOXIN	600	36017*	STOOL	ทั้งหมด	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	30 Min.	30 Min.	Strip	NEGATIVE

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 27 ใน 92

HEM001	CBC	120	30101	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Automaic cell counter	
HEM002	HEMOGLOBIN,HEMATOCRIT(Hb.,Hct)	120	30101	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Automaic cell counter	
HEM003	HEMATOCRIT	30	30104	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Automaic cell counter	36-48 %
HEM004	WBC COUNT	120	30101	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Automaic cell counter	5,000- 10,000
HEM005	RED CELL INDEX	120	-	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Automaic cell counter	
HEM006	PLATELET COUNT	120	30101	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Automaic cell counter	140,000- 440,000
HEM008	MALARIA	160	30126	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Thick and Thin film	NOT FOUND
HEM009	ESR	50	30105	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.	Westergrend ประยุกต์	M 0-10,F 0- 20
HEM010	PT	70	30201	BLOOD	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	3.2 % Na citrate tube	30 Min.	30 Min.	Semi automate	9.6-12.9 SEC.

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 28 ใน 92

HEM011	APTT	70	30202	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	3.2 % Na citrate tube	30 Min.	30 Min.	Semi automate	24.1-33.4 SEC.
HEM012	BLEEDING TIME	100	30210	แจ้งจนท.		รพ.ลพ.	จนท. ไปตรวจเอง	30 Min.	30 Min.	Ivy method	1-7 MN.
HEM013	CLOTTING TIME	50	30204	แจ้งจนท.		รพ.ลพ.	จนท. ไปตรวจเอง	30 Min.	30 Min.	3 Tube method	5-15 MN.
HEM014	RETICULOCYTE COUNT	70	30103	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	Staining	<0.5 %
HEM015	G-6 PD	70	30310	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	3 Hr.	3 Hr.	FST,Methylene reduction test	NORMAL
HEM016	Hb TYPING	270	30313	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Wk.	1 Wk.	LPLC	A2A
HEM017	OFT	50	30125	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Min.	30 Min.	One tube method	NEGATIVE
HEM019	MICROFILARIA	190	30126	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 Mn.	30 Mn.	Wright stain	NOT FOUND
HEM020	LE CELL	150	30124	BLOOD	3	รพ.ลพ.	Tube แก้ว	3 Hr.	3 Hr.		NEGATIVE
HEM021	PCR For Alpha-thal1 Thalassemia	500	30404	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	คณะ เทคนิคฯ	K3EDTA TUBE	1 Wk.	1 Wk.	Rea-ltime PCR	NEGATIVE
HEM029	PCR For Alpha-thal2 Thalassemia	500	30404	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	คณะ เทคนิคฯ	K3EDTA TUBE	1 Wk.	1 Wk.	Rea-ltime PCR	NEGATIVE

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 29 ใน 92

HEM031	ANC2	280	-	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		
HEM032	Amphet,MP,Microfilaria,VDRL(ต่างตัว ชาย)	300	-	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		
HEM033	Amphet,MP,Microfilaria,VDRL,UPT (ต่าง ตัวหญิง)	370	-	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		
HEM034	Hb E screening test	70	30213	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		NEGATIVE
HEM036	von Willebran Factor (ส่งต่อ)	1100	30209	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2 % Na citrate tube	2 Wk.	1 Wk.		
HEM037	FACTOR ASSAY-FACTOR VIII (ส่งต่อ)	100	30219	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	BPL	3.2 % Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		
HEM039	CBC รพ.สาขา	120	30104	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		
HEM040	HEMATOCRIT (รพ.สาขา)	120	30104	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		
HEM041	WBC COUNT (รพ.สาขา)	120	30101	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		
HEM042	PLATELET COUNT (รพ.สาขา)	120	30101	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 30 ใน 92

HEM043	MALARIA (รพ.สาขา)	160	30126	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		NOT FOUND
HEM044	ESR (รพ.สาขา)	50	30105	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	1 Hr.	1 Hr.		0-20 MM
HEM045	BLEEDING TIME (รพ.สาขา)	100	30210	BLOOD		รพ.ลพ.					< 7 MIN.
HEM046	CLOTTING TIME (รพ.สาขา)	50	30204	BLOOD		รพ.ลพ.					< 15 MIN.
HEM047	CERULOPLASMIN (ส่งต่อ)	360	32406	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	NPO , Clotted blood	1-2 wk	1-2 wk		20-60
HEM048	TT(THROMBIN TIME) (ส่งต่อ)	100	30214	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2% Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		
HEM049	FACTOR ASSAY-FACTOR V (ส่งต่อ)	1200	30216	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2% Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		
HEM050	PROTEIN C (ส่งต่อ)	720	30227	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2% Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		72-160
HEM051	PROTEIN S (ส่งต่อ)	840	30228	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2% Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		60-150
HEM052	ANTI-THROMBIN III (ส่งต่อ)	300	30229	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2% Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		80-128
HEM053	Hb , Hct	120	30101	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	K3EDTA TUBE	30 min.	30 min.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 31 ใน 92

HEM055	HAM'S TEST	110	30312	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2% Na citrate tube (5 Tube)	1 Wk.	1 Wk.	ส่งภายใน 24 ชม.	
HEM056	ANTI-CARDIOLIPIN(IgM/IgG)	600	37020	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Clotted blood	1 Wk.	1 Wk.		NEGATIVE
HEM057	ANTI-CARDIOLIPIN(IgG)	600	37020	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Clotted blood	1 Wk.	1 Wk.		NEGATIVE
HEM058	LUPUS ANTICOAGULANT	360	30234	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2 % Na citrate tube	1 Wk.	1 Wk.		NEGATIVE
HEM059	PT (POCT)	70		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	3.2 % Na citrate tube	30 Mn.	30 Mn.	Semi automate	9.6-12.9 SEC.
HEM060	PT (POCT) รพ.สาขา	70		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	3.2 % Na citrate tube	30 Min.	30 Min.	Semi automate	9.6-12.9 SEC.
HEM061	EPO (ERYTHROPOIETIN)	765	30308	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Clotted blood	1 wk	1 wk		
HEM062	FIBRINOGEN LEVEL	420	30314	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2 % Na citrate tube	1 wk	1 wk		
HEM063	ANTI-THROMBIN	300		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	3.2 % Na citrate tube	1 wk	1 wk		
HEM064	20 MIN WBCT	50	30204	แจ้งจนท.		รพ.ลพ	จนท.ไปตรวจเอง	30 Min.	30 Min.	1 Tube method	< 20 Min

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 32 ใน 92

HEM065	MIXING TEST APTT	80	30302	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	3.2 % Na citrate tube				
HEM066	MIXING TEST PT	70	30301	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	3.2 % Na citrate tube				
HEM067	PERIPHERAL BLOOD SMEAR	0		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	EFTA tube				
HEM068	HEMOSIDERIN TEST	300		Urine	30-50 ml.	N-Health	URINE 30-50 ml.	2 wk	1 wk		
HEM069	HOMOCYSTEINE	480		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	FDTA	2 wk	1 wk		
HEM070	JAK2 V617F GENE MUTATION	2500		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	EDTA 5 ml.	2 wk	1 wK		
HEM072	MICRO-ESR	50	30105	BLOOD	0.5 ml.	N-Health	EDTA Tube	1 Hr	30 min		
HEM073	G-6PD QUANTITATIVE	400		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	EDTA Tube	2 wk	1 wk		
HEM074	IgA ANTI CARDIOLIPIN	600		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Clot blood	2 wk	1 wk		
HEM075	HIT ANTIBODY SCREENING	2300	30115	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	3.2 % Na citrate tube	2 wk	1 wk		
HEM076	FACTOR ASSAY- FACTOR IX	1500	30221	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	3.2 % Na citrate tube	2 wk	1 wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 33 ใน 92

รายการและอัตราค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ งานจุลชีววิทยา

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								Routine	Emergency		
MIC001	STOOL CULTURE	500	35101	STOOL	1 SWAB	รพ.ลำพูน	Tube Cary-Blair medium	3 day	-	MANUAL	Non-Enteropathogenic
MIC002	BLOOD CULTURE	500	35105	BLOOD	1-3 ml (เด็ก) หรือ 5-10 ml (ผู้ใหญ่)	รพ.ลำพูน	ขวด HEMOCUTURE	5 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC003	URINE CULTURE	500	35101	URINE	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	3 day	-	MANUAL	NG., <10 ³ cfu/ml
MIC004	PUS CULTURE	500	35101	PUS	1-2 ml	รพ.ลำพูน	Tube Staurt medium	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC005	SPUTUM CULTURE	500	35101	SPUTUM	1-2 ml	รพ.ลำพูน	Tube Staurt medium	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC006	CSF CULTURE	500	3501	CSF	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC007	FLUID CULTURE	500	35101	FLUID	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC008	GENITAL CULTURE	500	35101	DISCHARGE	1-2 ml	รพ.ลำพูน	Tube Staurt medium	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC009	THROAT CULTURE	500	35101	THROAT SWAB	1-2 ml	รพ.ลำพูน	Tube Staurt medium	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC010	T.B CULTURE	500	35110	SPUTUM	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	9 wk.	-	MANUAL	NO GROWTH

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 34 ใน 92

MIC011	WATER CULTURE	300		WATER	50 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 wk.	-	MPN	MPN < 2
MIC012	FOOD ANALYSIS	300	35101	FOOD		รพ.ลำพูน	ขวด sterile	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC013	OTHER CULTURE	300	35101	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	3 day	-	MANUAL	NO GROWTH
MIC014	HEMOCULTURE FOR MAC	350	35105	BLOOD	5-8 ml	ศูนย์ โรค	MEDIA HEMO FOR MAC	9 wk.	-	-	NO GROWTH
MIC015	GRAM STAIN	60	35002	GENERAL	1-2 ML	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	HUCKER MODIFICATION	NOT SEEN
MIC017	MODIFIED AFB for NOCARDIA	85	35005	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	ZIEHL-NEELSEN	NOT SEEN
MIC018	KOH PREPARATION	60	35004	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	WET SMEAR	NOT SEEN
MIC019	WET PREPARATION	60	35007	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	WET SMEAR	NOT SEEN
MIC020	INDIA INK	60	35003	น้ำไขสันหลัง	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	SLIDE METHOD	NOT SEEN
MIC021	FERN TEST	60		Discharge/slide	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	SLIDE METHOD	NOT SEEN
MIC022	WRIGTH'S STAIN	80	31503	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	WRIGHT STAIN	NOT SEEN
MIC023	LATEX MENINGITIDIS	1,000	36008- 11	BLOOD,CSF	1-2 ml	N-Health	ขวด sterile	1 WK.			NEGATIVE
MIC026	AFB (New case)	60	35001	GENERAL	1-2 ML	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	KINYOUN	NOT SEEN
MIC027	AFB (Follow up)	60	35001	GENERAL	1-2 ML	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	KINYOUN	NOT SEEN

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 35 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								Routine	Emergency		
MIC029	GRAM STAIN(รพ.สาขา)	65	35002*	GENERAL	1-2 ML	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	HUCKER MODIFICATION	NOT SEEN
MIC030	AFB (รพ.สาขา)	60	35001*	GENERAL	1-2 ML	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	ZIEHL- NEELSEN	NOT SEEN
MIC031	KOH PREPARATION(รพ.สาขา)	60	35004*	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	WET SMEAR	NOT SEEN
MIC032	WET PREPARATION(รพ.สาขา)	50	35007*	GENERAL	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	WET SMEAR	NOT SEEN
MIC033	FERN TEST (รพ.สาขา)	60		Discharge/slide	1-2 ml	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 Hr.	15 min	SLIDE METHOD	NOT SEEN
MIC035	CULTURE FOR FUNGUS	140	35107*	BLOOD	3-5 ML	รพ.มหาราช ชม.	ขวด sterile	2 Wk	1 Wk		No growth 2 wks
MIC036	PCR FOR TB	1500	36018*	SPUTUM	1-2 ML	ศูนย์วัณโรค ชม.	ขวด sterile	2 Wk	1 Wk		NOT detected
MIC037	GENE XPERT	1100	36018*	SPUTUM	1-2 ML	รพ.ลำพูน	ขวด sterile	1 วัน	2 hrs.		NOT detected
MIC038	BACTERIA MOLECULAR IDENTIFICATION	3500		GENERAL	1-2 ml	BPL	ขวด sterile	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 36 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT001	การตรวจชิ้นเนื้อ CURETTAGE	240	38001	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT002	การตรวจชิ้นเนื้อขนาด 1-5cm	500	38002	ชิ้นเนื้อ		เศษจุติลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT003	การตรวจชิ้นเนื้อ >5 cm	1,000	38003	ชิ้นเนื้อ		เศษจุติลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT004	PATHOLOGY ในช่องปาก	240	38001	ชิ้นเนื้อ		คณะทันตะ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT006	CERVICAL AND VAGINAL SMEAR	100	38302	SLIDE		รพ.ลำพูน	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT007	FLUID FOR CYTO	500	38302	FLUID		เศษจุติลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT008	FNA (Find Needle Aspiration)	500	38301	SLIDE		เศษจุติลปี	SLIDE	2 Wk	1 Wk		
PAT009	PAP SMEAR (ตรวจสุขภาพ)	110	38302	SLIDE		รพ.ลพ	SLIDE	2 Wk	1 Wk		
PAT010	PAP SMEAR (หุมน)	110	38302	SLIDE		รพ.ลพ	SLIDE	2 Wk	1 Wk		
PAT012	PAP SMEAR (ผู้ป่วยอายุ 30-60 ปี)	100	38302	SLIDE		รพ.ลพ	SLIDE	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 37 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT013	ข้อสมสีพิเศษตระกูล AFB , GMS	100	38401	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT014	AUTOPSY	4,000	38010	ชิ้นเนื้อ		มหาราช					
PAT015	PAP (CYPREP)	400	38302	SLIDE		เศษจุลศิลป์	SLIDE	2 Wk	1 Wk		
PAT016	OTHER SMEAR-เสมหะ	500	38301	SLIDE		เศษจุลศิลป์	SLIDE	2 Wk	1 Wk		
PAT017	OTHER SMEAR-ปัสสาวะ	500	38301	SLIDE		เศษจุลศิลป์	SLIDE	2 Wk	1 Wk		
PAT018	อวัยวะ หรือส่วนของอวัยวะที่ไม่ต้องเจาะตรวจ ต่อมน้ำเหลือง	1200	38004	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT019	อวัยวะ หรือส่วนของอวัยวะที่ต้องเจาะตรวจ ต่อมน้ำเหลือง	2400	38005	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT020	EXCISIONAL BIOPSY WITH MARGIN EXAMINATION	1000	38006	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT021	การตรวจด้วยวิธี FROZEN SECTION การตรวจ รายละเอียด	1160	38010	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT022	NERVE WITH RESIN STUDY	1350	38020	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 38 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT023	THYROIDECTOMY(LOBECTOTAL OR TOTA)	1200	38030	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT024	THYROIDECTOMY EITH NODE DISSECTION	2400	38031	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT025	EYE BALL,ENUCLEATION	500	38040	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT026	EYE BALL,EXCENTERATION	1000	38041	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT027	TONSIL,EACH SPECITION	240	38060	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT028	LUNG,WEDGE BIOSPY	1000	38070	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT029	LUNG,LOBECTOMY	1200	38071	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT030	LUNG,LOBECTOMY WITH LYMPH NODE	2400	38072	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 39 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT031	HEART VALVE	1000	38080	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT032	LYMPH NODE,RADICAL DISSECTION	1200	38090	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT033	ESOPHAGUS,ESOPHAGECTOMY	1200	38100	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT034	ESOPHAGUS,ESOPHAGECTOMY WITH NODE DISSECTION	2400	38101	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT035	STOMACH,GASTRECTOMY	1200	38102	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT036	STOMACH,GASTRECTOMY WITH NODE DISSECTION	2400	38103	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT037	SMALL BOWEL,RESECTION	1200	38104	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT038	SMALL BOWEL,RESECTION WITH NODE DISSECTION	2400	38105	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 40ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT039	APPENDIX	240	38106	ชิ้นเนื้อ		นครพิงค์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT040	COLON,COLECTOMY	1200	38107	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT041	COLON,COLECTOMY WITH NODE DISSECTION	2400	38108	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT042	RECTUM	1200	38109	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT043	RECTUM WITH NODE DISSECTION	2400	38110	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT044	WHIPPLE SPECIMEN	2400	38120	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT045	LIVER NEEDLE BIOPSY	500	38121	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT046	LIVER WEDGE BIOPSY	500	38122	ชิ้นเนื้อ		เศษฐศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 41 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT047	LIVER RESECTION	1200	38123	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT048	GALLBADDER	500	38124	ชิ้นเนื้อ		นกรพังก์	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT049	OMENTECTOMY	500	38130	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT050	KIDNEY NEEDLE BIOPSY	750	38140	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT051	KIDNEY NEEDLE BIOPSY(WITH IMMUNOHISTOCHEMICAL)	2350	38141	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT052	KIDNEY,NIPHRECTOMY AND PARTIAL NEPPHRECTOMY	1200	38142	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT053	KIDNEY,WEDGE BIOPSY	500	38143	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT054	URINARY BLADDER,CYSTECTOMY	1200	38144	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 42 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT055	URINARY BLADDER,CYSTECTOMY WITH LYMPH NODES DISSECTION	2400	38145	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT056	URINARY BLADDER,CYSTOSCOPIC BLOPSY	240	38146	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT057	URINARY BLADDER,TUR-TUMOR	500	38147	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT058	PROSTATE,NEEDLE BIOPSY	1000	38150	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT059	PROSTATE GLAND,PROSTATIC CHIPS (TUR)	1450	38151	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT060	PROSTATE GLAND,PROSTATECTOMY FOR BPH	1000	38152	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT061	PROSTATE GLAND,PROSTATECTOMY WITH RADICAL NODE DISSECTION	2400	38153	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT062	TESTIS,UNILATERAL OR BILATERAL ORCHIDECTOMY	500	38160	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 43 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT063	VASECTOMY (UNILATERAL OR BILATERAL)	240	38161	ชิ้นเนื้อ		เศษจุติลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT064	PELVIC EXENTERATION(UTERUS WITH URINARY BLADDER OR COLON AND LYMPH NODE)	3000	38140	ชิ้นเนื้อ		เศษจุติลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT065	WERTHEIMS OPERATION	3000	38171	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT066	OVARIAN MASS	1200	38172	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT067	FALLOPIAN TUBE,TUBAL STERITIZATION	240	38173	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT068	FALLOPIAN TUBE,TUBAL PREGNANCY	240	38174	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT069	UTERUS WITH CERVIAL CONIZATION	2400	38175	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 44 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT070	UTERUS WITH MULTIPLE GROUPS OF LYMPH NODE	2400	38177	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT071	UTERUS WITH OVARIAN TUMOR	2400	38178	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT072	UTERUS,HYSTERECTOMY(TAH)	1000	38179	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT073	UTERUS,HYSTERECTOMY WITH ADNEXA	1200	38180	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT074	CERVICAL CONIZATION,LEEP	1200	38181	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT075	BONE(TUMOR:EN BLOC RESECTION PELVECTOMY,SACRECTOMY)	2400	38190	ชิ้นเนื้อ		สวนดอก	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 45ใน 92

PAT076	BONE MARROW BIOPSY	240	38191	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT077	MUSCLE BIOPSY	500	38200	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT078	MUSCLE BIOPSY WITH SPECIAL STUDY	2400	38201	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT079	EXTREMITIES, AMPUTATION WITH TUMOR	3000	38210	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT080	LEG, AMPUTATION(AK,BK) FOR NON-TUMOR	2400	38211	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT081	BREST(MASS, EXCISION, 2-5 CM)	500	38220	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT082	BREST(MASS, EXCISION, >5 CM)	1000	38221	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT083	BREST(MASS, EXCISION, LESS THAN 2 CM)	240	38222	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT084	BREST(CORE NEEDLE BIOPSY, MULTIPLE PIECES)	1200	38223	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT085	BREST(SIMPLE MASTECTOMY)	1200	38224	ชิ้นเนื้อ		เศษวัสดุปี	ขวด/ถุง	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 46 ใน 92

							Formalin				
PAT086	BREST,MASTECTOMY(SIMPLE,RADICAL,MODIFIED RADICAL)AND AXILLARY CONTENT	2400	38225	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT087	SKIN BIOPSY (DERMATOSIS)	500	38230	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT088	BCL-2	360	38512	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT089	CD3	430	38513	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT090	CD5	400	38533	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT091	CD10	430	38535	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT092	CD20	360	38537	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT093	CYCLIN D1	430	38571	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 47 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT094	AE1/AE3 (CK)	300	38504	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT095	KAPPA	280	38615	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT097	LAMBDA	300	38619	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT098	CDX-2	320	38557	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT099	CK-7	350	38562	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT100	CK-20	340	38565	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT101	CA19-9	500	38999	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT102	CD30	330	38540	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 48 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT103	CD56	350	38546	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT104	CHROMOGRANIN A	450	38560	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT105	NSE	460	38640	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT106	SYNAPTOPHYSIN	360	38640	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT107	P63	450	38648	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT108	ACTIN(SMOOTH M.ACTIN)	310	38671	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT109	CD117	560	38552	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT110	S-100	310	38664	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลศัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 49 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT111	REAL-TIME PCR FOR TB	3000	37524	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT112	KI-67 (MIB-1)	390	38618	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT113	K-RAS MUTATION	6500	38999	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT114	CD34	390	38542	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT115	CD35	300	38543	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT116	CD45	340	38545	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT117	CD68	320	38548	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT118	CD74	250	38549	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 50 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT119	CD99	360	38551	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT120	CD138	310	38553	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT121	CD57	410	38547	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		
PAT122	CD43	340	38544	ชิ้นเนื้อ		เศษจุลชีพ	ขวด/ถุง Formalin	2 Wk	1 Wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 51 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT123	TTF1	400	38682	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT124	GAP	330	38590	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT125	NEUROFILAMENT	330	38638	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT126	HEPATOXIE	370	38602	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT127	HPYLOR	320	38596	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT128	CD4	420	38532	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT129	CD8	480	38534	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT130	CD23	490	38539	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT131	CD81	320	38541	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT132	TOXOPLASMA	500	38999	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT133	VIMENTIN	360	38688	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT134	CK8	330	38563	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT135	CK19	350	38534	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT136	MC9IN	340	38638	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT137	CD15	300	38536	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT138	CD21	300	38578	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT139	CD79A	400	38550	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT140	CD141(THROMBOMODULIN)	350	38554	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 52 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT141	CD146 MCAM	350	38555	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT142	CD45	250	38556	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT143	P53	390	38646	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT144	P57	450	38647	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT145	P504	570	38645	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT146	OSTEOCALCIN	1190	38643	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT147	OSTEONECTIN	400	38644	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT148	ER	570	38582	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT149	PR	570	38558	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT150	HER2	740	38603	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT151	DISH-her2	13000	38999	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT152	Br-ER4	570	38515	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT153	Desm	500	38572	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT154	Melan A(Melanin Bleach)	500	38625	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT155	Tdt	670	38678	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT156	PI6	900	38999	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT157	GATA3	1000	38999	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT158	HMB45	500	38606	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 53 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT159	PAX5	1100	38999	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT160	Myogenin	500	38634	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT161	Calretinin	570	38527	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT162	Inhibin	540	38507	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT163	PD1	1000	38999	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT164	SMMS(Smooth Muscle Myosin Heavy Chain)	700	38672	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT165	CK17	600	38999	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT166	Napsin A	700	38999	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT167	lgG4	750	38999	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT168	End cell carcinoma(EO)	500	38999	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT169	CK5/6	500	38561	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT170	Bcl-6	500	38513	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT171	CD1a	1000	38530	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT172	Forensic Pathology(ชิ้นเนื้อนิติเวช)	80		ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT173	CMV	500	38566	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT174	OCC-3/4	900	38642	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT175	ACT	700	38501	ชิ้นเนื้อ		เคมซูลิป	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 54 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT176	ACTH	700	38502	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT177	Alpha-Actinin	1800	38503	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT178	AFP	700	38505	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT179	ALKprotein	800	38506	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT180	Amyloid A	1000	38508	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT181	Acetase	1000	38509	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT182	AT	800	38510	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT183	34betaE2	770	38516	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT184	FDL1(22C3)	1500	38999	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT185	EGFR	1000	38579	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT186	Bcell hisX	800	38511	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT187	Bcl-10	900	38514	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT188	Beta2-Microglobulin	800	38517	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT189	Beta-HCG	800	38518	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT190	BLA36	800	38519	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT191	BM2	900	38520	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT192	BOB1	800	38521	ซีรัม		เคมีคลินิก	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 55 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT193	MUM-1	810	38631	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT194	c-myc	1500	38667	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT195	Cd1aden IV	700	38668	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT196	EBV	2700	38677	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT197	Ecadherin	770	38678	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT198	Calcitonin	770	38624	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT199	Caldesmon	770	38625	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT200	Calponin	700	38626	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT201	CAM52	700	38628	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT202	Cathepsin D	700	38629	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT203	CD5	600	38633	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT204	DOG1	1000	38999	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT205	CEA	770	38668	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT206	BVA	600	38680	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT207	Factor VII	570	38683	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT208	Fascin	900	38684	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT209	FSH	900	38687	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT210	Gastrin	900	38688	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 56 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT211	GGP12	700	38589	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT212	Glucagon	900	38591	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT213	Glycophorin A	1000	38592	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT214	Glycophorin C	1000	38593	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT215	SAB2	800	38999	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT216	NK3.1	1000	38999	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT217	HHV8	1000	38999	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT218	WT1	880	38689	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT219	Hemoglobin	600	38601	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT220	Gazyme B	880	38594	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT221	Growth hormone(GH)	700	38595	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT222	HBsAg	650	38597	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT223	HBsAg	700	38598	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT224	HCV	700	38599	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT225	HF35	700	38604	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT226	HLAclass II	480	38605	ชิ้นเนื้อ		เคสคูศิลป์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 57 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT226	HLAass II	480	38605	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT227	Thyroglobulin(TG)	500	38680	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT228	HL(Parental Lactogen)	700	38607	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT229	HS(type II) HS(1/2)	800	38609	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT230	IgA	800	38610	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT231	IgD	700	38611	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT232	IgM	800	38613	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT233	Insulin	770	38614	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT234	Ker I(human)	700	38616	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT235	Ker II(Bovine)	700	38617	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT236	Glypican 3	1000	38999	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT237	Lysozyme	800	38621	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT238	MUC31	700	38628	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT239	MUC2	1100	38629	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT240	MUC5AC	1100	38630	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT241	Myelin(MBP88)	900	38632	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT242	Myeloperoxidase(MPO)	700	38633	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	
PAT243	Myoglobin	700	38635	ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลเจอร์	ขวด/ถุง Formalin	2VW	1VW	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 58 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ(ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
PAT244	HPV/DNA Testing	1000		ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT245	Liquid based cytology(LBC)	600		ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	
PAT246	Co-testing(HPV/DNA Test+ThinPrep)	1500		ชิ้นเนื้อ		เซลล์คัลปี	ขวด/ถุง Formalin	2Wk	1Wk	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 59 ใน 92

รายการและอัตราค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ งานธนาคารเลือด

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								Routine	Emergency		
BB001	WHOLE BLOOD	1,200	23151			ร.พ. ลำพูน					
BB002	PACKED RED CELLS (PRC)	780	23251		ระบุตามข้างหลอด	ร.พ. ลำพูน					
BB003	FRESH FROZEN PLASMA(FFP)	670	23451			ร.พ. ลำพูน					
BB004	AGED PLASMA	400	23454			ร.พ. ลำพูน					
BB005	PLATELET CONCENTRATE (PC)	380	23351		ระบุตามข้างหลอด	ร.พ. ลำพูน					
BB006	LPRC	850	23253		ระบุตามข้างหลอด	ร.พ. ลำพูน					
BB007	BLOOD GROUP	100	22105	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	10 Mn.	5 Mn.	TUBE TEST	
BB008	RH TYPING	40	22108	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	10 Mn.	5 Mn.	TUBE TEST	
BB009	DIRECT COOMB' TEST (GEL TEST)	100	22111	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA	1 Hr.	30 Mn.	GEL TEST	NEGATIVE

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 60 ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัส รายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
BB010	INDIRECT COOMB' TEST (GEL TEST)	150	22104	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	1 Hr.	45 Mn.	GEL TEST	NEGATIVE
BB011	ANTIBODY SCREENING (GEL TEST)	100	22104	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	1 Hr.	45 Mn.	GEL TEST	NEGATIVE
BB012	ANTIBODY IDENTIFICATION (GEL TEST)	400	22102	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	1 Hr.		GEL TEST	NEGATIVE
BB013	CROSS MATCHING (GEL TEST)	150	22115	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	1 Hr.	15 Mn.	GEL TEST	
BB014	AUTOLOGOUS BLOOD	700	23153			ร.พ. ลำพูน					
BB015	BLOOD LETTING	100	23509			ร.พ. ลำพูน					
BB016	CRYOPRECIPITATE	370	23455			สภากาชาด ไทย					
BB018	SDP(SINGLE DONOR PLATELET)	9,000	23305			สภากาชาด ไทย					
BB025	SCREEN FOR PLATELET ANTIBODY	850	30607	BLOOD	10	สภากาชาด ไทย	EDTA TUBE	1 WK		SPRCA TECHNIQUE	NEGATIVE

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 61 ใน 92

BB026	HLA-B27 สั่งต่อภายนอก	600	30601	BLOOD							
BB027	ABO GROUP (รพ.สาขา)	100	22106*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	10 Mn.	5 Mn.	SLIDE TEST	
BB028	RH GROUP (รพ.สาขา)	40	22108	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	10 Mn.	5 Mn.	SLIDE TEST	
BB029	ABO GROUP (นิติเวช)	100	22106*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	10 Mn.	5 Mn.	TUBE TEST	
BB030	LPPC CON. 4 UNITS	4,500					EDTA TUBE				
BB031	ABO(REPEAT GROUP)	0		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ร.พ. ลำพูน	EDTA TUBE	10 Mn.	5 Mn.	TUBE TEST	
BB032	ANTIBODY TITRATION (ANTI-D)	250				ศูนย์บริการ โลหิต แห่งชาติ สภากาชาด ไทย	EDTA TUBE				
BB033	LDPRC	1950	23256								

รายการและอัตราค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ งานเคมีคลินิก

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 62ใน 92

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								ปกติ	ด่วน		
CH001	GLUCOSE (WARD)	45	32203	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	74-106 mg/dl
CH002	GLUCOSE (OPD)	45	32203	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	74-106 mg/dl
CH006	HbA1C	170	32401	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	EDTA TUBE	2 Hrs	30 Mn.	Automate	4.5-6.2 %
CH007	BUN (BLOOD)	50	32201	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	9-23 mg/dl
CH008	BUN (URINE)	50	32201	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hrs	30 Mn.	Automate	1200-2000 mg/day
CH010	CREATININE (URINE)	50	34101	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hrs	30 Mn.	Automate	M 800-2000 F 600 – 2000
CH011	URIC ACID	60	32205	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	M 3.7-9.2 mg/dl F 3.1-7.8 mg/dl
	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 63 ใน 92

						ตรวจ					
CH014	SODIUM (BLOOD)	40	32102	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	132-146 mmol/L
CH015	SODIUM (URINE)	40	34002	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hrs	30 Mn.	Automate	40-200 mmol/L
CH016	POTASSIUM (BLOOD)	40	32103	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	3.5-5.5 mmol/L
CH017	POTASSIUM (URINE)	40	340043	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hrs	30 Mn.	Automate	25-185 mmol/L
CH018	CHLORIDE (BLOOD)	40	32104	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	99-109 mmol/L
CH019	CHLORIDE (URINE)	40		URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hrs	30 Mn.	Automate	110-250 mmol/L
CH020	TCO2	40	32105	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	21-31 mmol/L
CH021	CALCIUM	50	32106	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	8.7-10.4 mg/dl
CH022	PHOSPHORUS	50	32109	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	2.4-5.1 mg/dl
CH023	MAGNESIUM	60	32107	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	1.3-2.7 mg/dl

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 64 ใน 92

CH024	BLOOD GAS	200	32002	BLOOD		รพ.ลพ.	HEPARIN TUBE	30 Mn	15Mn	Automate	
CH026	TOTAL PROTEIN (BLOOD)	55	32402	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	5.7-8.2 g/dl
CH027	TOTAL PROTEIN (FLUID)	80	34301	FLUID	1-2	รพ.ลพ.	ขวด STERILE	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH028	TOTAL PROTEIN (URINE)	40	34104	URINE	24 hrs	รพ.ลพ.	กระป๋อง 2 ลิตร	2 Hrs	30 Mn.	Automate	40-150 mg/24 hrs
CH029	ALBUMINE (BLOOD)	55	32403	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	3.2-4.8 g/dl
CH030	MICRO ALBUMINE (URINE)	240	34116	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Wk.	1 Wk.	Automate	0.0-15.0 mg/L
CH031	BILIRUBIN TOTAL	50	32208	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0.3-1.2 mg/dl
CH032	BILIRUBIN DIRECT	50	32207	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0.0-0.5 mg/dl
CH033	BILIRUBIN FETAL (MB)	50	32209	BLOOD	2 Capillary	รพ.ลพ.	Hct. Tube	2 Hrs	30 Mn.	Automate	< 10.0 mg/dl
CH034	AST (SGOT)	55	32310	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-34 U/L
	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
CH035	ALT (AGPT)	55	32311	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	10-49 U/L

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 65 ใน 92

CH036	ALK.PHOSPHATASE	55	32309	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	Adult 45-129 U/L Children 40-406 U/L
CH037	GAMMA-GT (G-GT)	130	32312	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	M 0-73 U/L F 0-38 U/L
CH038	AMYLASE (BLOOD)	130	32303	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	30-100 U/L
CH039	AMYLASE (URINE)	90	34114	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hrs	30 Mn.	Automate	≤ 650 U/L
CH041	CHOLESTEROL	40	32501	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-200 mg/dl
CH042	TRIGCERIDE	50	32502	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	60-160 mg/dl
CH043	HDL-c	90	32503	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	35-80 mg/dl
CH044	LDL-c	130	32504	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-100 mg/dl

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 66 ใน 92

CH045	CPK	100	32304	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	M 32-294 U/L F 33-211 U/L
CH046	CK-MB	170	32305	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-25 U/L
CH047	LDH (BLOOD)	70	32306	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	120-246 U/L
CH048	LDH (FLUID)	70		FLUID	3-5	รพ.ลพ.	ขวด STERILE	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH049	ACID PHOSPHATASE	150	32301	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	BPL	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH050	ACID PHOSPHATASE (RAPE)	0		RAPE	ระบุตามข้าง หลอด	นิติเวช สวนดอก	ขวด STERILE + กระดาษกรอง	1 month	3 Wk.		Negative
CH051	AMMONIA	300	32210	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA TUBE	3 Wk.	2 Wk.		< 94 µg/dl
CH053	ESTRADIOL	450	32618	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH055	FSH	370	32616	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH056	LH	370	32617	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health		3 Wk.	2 Wk.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน		QP-LAB-001
	ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)		
	เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ		
	ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19		หน้าที่ 67ใน 92

CH058	PROLACTIN	450	32622	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH059	TESTOSTERONE	600	32620	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		2.8-8.0 ng/ml
CH060	SERUM IRON (SI)	160	30304	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	CLOT BLOOD	2 Hr	30 min		35-168 µg/dl
CH061	TIBC	160	30305	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	CLOT BLOOD	2 Hr	30 min		226-437 µg/dl
CH062	INSULIN LEVEL	1000	32625	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ลิ้น นาเกลือ	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		6-27 µU/ml
CH063	KETONE(SERUM)	150		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ลิ้น นาเกลือ	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		< 1.5 mmol/L
	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
CH064	LACTATE	150		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	LITHIUM HEPARINTUBE	2 hr.	30 min		4.5-19.8 mg/dl
CH065	LIPASE	250	32313	BLOOD/FLUID	ระบุตามข้าง หลอด	BPL	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		< 60 U/L
CH066	LITIUM	350	33110	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	BPL	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 68 ใน 92

CH067	OSMOLALITY (BLOOD)	130	32101	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2 Hr.	30 min.	Automate	282-355 mOsm/kgH ₂ O
CH068	PROTEIN ELECTROPHORESIS(serum)	360	32006	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH076	VMA (URINE)	450	34105	URINE	24 hrs	N-Health	ภาชนะที่บัสแสง+ กรด	3 Wk.	2 Wk.		0-10 mg/24 hrs
CH077	ALBUMINE (FIUID)	55	-	FLUID	3-5	รพ.ลพ.	ขวด STERILE	3 Wk.	2 Wk.	Automate	-
CH078	OSMOLALITY (URINE)	120	34001	URINE	40	รพ.ลพ.	CUP พลาสติก	2 Hr.	30 min.	Automate	300-900 mOsm/kgH ₂ O
CH081	COPPER (CU)	400	33506	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		70-152 µg/dl
CH082	ESTROGEN	600	-	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH084	PROGESTSRONE	370	32619	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH085	VLDL CHOLESTEROL	100	-	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	CLOT BLOOD	2Hr	30min	Automate	-
CH093	PHENYKETONURIA	0	-					3 Wks	2 Wks		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 69 ใน 92

CH101	CLUCOSE (FLUID)	45	32203	FLUID		รพ.ลพ		2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH102	GLUCOSE (CAPD)	45	-	FLUID		รพ.ลพ		2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH103	BUN (CAPD)	60	-	FLUID		รพ.ลพ		2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH104	CREATININE (CAPD)	60	-	FLUID		รพ.ลพ		2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH105	17 OHP ส่งต่อภายนอก	250		BLOOD	3-5	BPL	CLOT BLOOD	2 Wk			
CH106	SHBG ส่งต่อภายนอก	280	-	BLOOD	3-5	BPL	-	-	-	-	
CH108	GCT	45		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH109	OGTT-1	45		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH110	OGTT-2	45		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH111	OGTT-3	45		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH112	OGTT-4	45		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ.	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH114	GLUCOSE (รพ.สาขา)	45	34302	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	NaF3 TUBE(FBS)	2 Hrs	30 Mn.	Automate	70-105 mg/dl
CH115	BUN (รพ.สาขา)	50	32201*	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	7-15 mg/dl

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 70 ใน 92

CH116	CREATININE (รพ.สาขา)	50	32202*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0.5-1.3 mg/dl
CH117	URIC ACID (รพ.สาขา)	60	32205*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	2.5-7.2 mg/dl
CH119	CHOLESTEROL (รพ.สาขา)	40	32501*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	<200 mg/dl
CH120	TRIGCERIDE (รพ.สาขา)	50	32502*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	<150 mg/dl
CH121	HDL-c (รพ.สาขา)	90	32503*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	35-60 mg/dl
CH122	LDL-c (รพ.สาขา)	130	32504*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-100 mg/dl
CH123	TOTAL PROTEIN (รพ.สาขา)	55	32502*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	6.0-7.8 g/dl
CH124	ALBUMINE (รพ.สาขา)	55	32403*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	3.5-5.0 g/dl
CH125	AST (SGOT) (รพ.สาขา)	55	32310*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	<40 U/L
CH126	ALT (AGPT) (รพ.สาขา)	55	32311*	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ.สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	<41 U/L

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 71 ใน 92

CH127	ALK.PHOSPHATASE (รพ.สาขา)	50	32309*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	-
CH128	TOTAL BILIRUBIN (รพ.สาขา)	50	32308*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-1.0 mg/dl
CH129	DIRECT BILIRUBIN (รพ.สาขา)	50	32307*	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	2 Hrs	30 Mn.	Automate	0-0.2 mg/dl
CH130	RENIN	2,300	32605	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA BLOOD	3 Wk.	2 Wk.	Automate	Recumbent 1.0-16.0 Upright 1.5-5.70
CH131	ALDOSTERONE	3,000	32604	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.	Automate	Recumbent 1.0-6.0 Upright 4.0-31.0
CH132	FOLATE	600	30315	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.	Automate	
CH133	VITB-12	600	30311	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD งดอาหารและน้ำ	3 Wk.	2 Wk.	Automate	
CH134	EPO (ERYTHROPOIETIN)	800	30308	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.	Automate	

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 72 ใน 92

CH135	GROWTH HORMONE	630	38595	BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	CLOT BLOOD งดอาหารและน้ำ	3 Wk.	2 Wk.	Automate	
CH136	ACTH (IRMA)	2,600	32602	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA BLOOD	3 Wk.	2 Wk.	Automate	
CH137	ADENOSIN DEAMINASE (ADA)	200	33801	FLUID	1-2	รพ.ลพ		2Hr	30 min	Automate	<015.0 U/L
CH139	SODIUM (รพ.สาขา)	40	32102	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min	Automate	
CH140	POTASSIUM (รพ.สาขา)	40	32103	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min	Automate	
CH141	CHLORIDE(รพ.สาขา)	40	32104	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min	Automate	
CH142	TCO2 (รพ.สาขา)	40	32105	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min	Automate	
CH144	URINE METANEPHRIN	3,000	34108	Urine	>10	N-Health	ขวดพลาสติก ทึบแสงใส่HCL	3 Wk.	2 Wk.		
CH145	C-PEPTID TEST	1500		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH146	CALCITONIN	1100	32615	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 73 ใน 92

CH147	SERUM GALACTOMENAN	2000		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH148	CREATININE (ENZGMATIC+GFR)	50		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	CLOT BLOOD	1 Hr	30 min		
CH149	DOWN SCREENING TEST	0		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	สวนดอก	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH150	INSULIN-IGF1	1100	32626	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH151	FLUORIDE (SERUM)	0		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	ศูนย์ทันต แพทย์	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH152	FLUORIDE (URINE)	0		URINE	>10	ศูนย์ทันต แพทย์	ขวดพลาสติก	3 Wk.	2 Wk.		
CH153	CPK (รพ.สาขา)	100		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH154	HbA1C (รพ.สาขา)	170		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา	EDTA	3 Wk.	2 Wk.		
CH156	ACETYLCHOLINE RECEPTOR	2600		BLOOD	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 74 ใน 92

CH157	VITAMIN D (TOTAL)	1100		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	CLOT BLOOD	3 Wk.	2 Wk.		
CH158	CSF PROTEIN	80	34301	FLUID		รพ.ลพ		2Hr	30 min		
CH159	GLUCOSE (DTX)	40	32203	BLOOD		รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min		
CH160	GLUCOSE (DTX) สาขา	40	32203	BLOOD		รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min		
CH161	GLOBULIN	260		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ		2Hr	30 min		
CH162	GLOBULIN สาขา	260		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ. สาขา		2Hr	30 min		
CH163	CHROMIUM (Urine)	400	33505	Urine	30-50 ml.	N-Health		3 Wk.	2 Wk.		
CH164	CHROMIUM (Blood)	400	33505	BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA 3-5 ml.	3 Wk.	2 Wk.		
CH165	D-Dimer	400		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Litium heparin	2Hr	30 min		
CH166	SERUM FREE LIGHT CHAIN	2200		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Clot blood	3 Wk.	2 Wk.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 75 ใน 92

CH167	VITAMIN C (ASCORBIC ACID)	1800		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Clot blood	3 Wk.	2 Wk.		
CH168	BLOOD LEAD(โครงการคัดกรอง ตะกั่วในเด็ก0-5 ปี	0		BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA Tube	3 Wk.	2 Wk.		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 76 ใน 92

รายการและอัตราค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ งานภูมิคุ้มกันวิทยา และงานพิษวิทยา

รหัสแล็บ	รายการทดสอบ	ราคา	รหัสรายการ	ตัวอย่าง	ปริมาณ (ml.)	Lab ที่ตรวจ	ภาชนะบรรจุ	เวลาตรวจวิเคราะห์		วิธีทดสอบ	ค่าปกติ
								ปกติ	ด่วน		
IMM001	THYPHOID AB(S.TYPHI)	200	36740	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	2 Day		Microtiter plate	O 1:80,H 1:80
IMM002	RHEUMATOID FACTOR	85	37001	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	15 Min	Latex agglutination	Negative
IMM003	ASO TEST	140	36001	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.		Latex agglutination	< 200 IU/ml.
IMM004	HAV (IgM)	400	36302	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3Hr	90Min		Negative
IMM005	Anti-HBC	260	36311	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr		ECLIA	Negative
IMM006	HBeAg	300	36314	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr		ECLIA	Negative
IMM007	HBsAg	160	36319	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	90 Min	ECLIA	Negative
IMM008	Anti-HBs	180	36317	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	90 Min	ECLIA	Negative
IMM009	Anti-HCV	300	36331	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr		Immunochromato	Negative

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 77 ใน 92

					หลอด						
IMM010	Anti-DNA	260	37004	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	90 Min	Latex agglutination	Negative
IMM011	ANA	450	37003	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	ศูนย์บริการ	Tube 13x100	2 wk.		IFA	Negative
IMM012	Anti-HIV (Rapid)	250	36350	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	30 Min.	15 Min.	Immunochromato	Negative
IMM013	Anti-HIV (GPA)	120	36351	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr.	2 Hr.	GPA	Negative
IMM014	Anti-HIV (ELISA)	120	36351	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	90 Min	ECLIA	Negative
IMM015	HIV (WESTERN BLOT)	1100	36352	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	ศวก.	Tube 13x100	1Mt		IFA., Weatern blot	Negative
IMM016	B-hCG	300	37303	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr		ECLIA	0-15 mIU/ml.
IMM017	RPR	50	36003	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hrs	30 Min.	RPR	Non-reactive
IMM018	Syphilis Ab	100	36006	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hrs	30 Min.	Immunochromato	Negative
	SCRUB TYPHUS(Rickettsia	230	36053	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	2 Day		Microtiter plate	1 ;80

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 78 ใน 92

IMM019	antibody)										
IMM020	AFP	300	37302	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	1 wk	ECLIA	0-9 ng/ml
IMM021	CRP	130	37103	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.		ECLIA	<10.0 mg/L
IMM022	COLD HEMAGGLUTININ	40	37106	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM023	E. HIST ANTIBODY	600	36201	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			Negative
IMM025	AMPHETAMINE	100	33709	Urine	30	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hrs	15 Min.	Immunochromato	Negative
IMM026	AMPHETAMINE(CONFIRM)	1,000	33709	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	ศวก.	Tube 13x100	2 wk.		HPLC	Negative
IMM027	PSA	400	37310	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	90 Min	ECLIA	0 - 4 ng/ml
IMM028	CEA	300	37308	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3 Hr	90 Min	ECLIA	0 - 5 ng/ml
IMM029	CD4	900	30509	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube EDTA	1 Wk.		Immunofluorescence	
IMM030	CHROMOSOME STUDY	1800	30401	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Heparin Syringe	1 Mt			
IMM031	HIV VIRAL LOAD	1800	36362	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลำพูน	Tube EDTA	1 Mt			
IMM032	DENGUE ANTIBODY	310	36610	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	ศวก.	Tube 13x100	2 Wk.		ELISA	IgM <40,TgG<100
IMM034	MELLIOID ANTIBODY	200	36061	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.		IFA	< 1:128
IMM038	ANTI-DS-DNA	210	37004	Clotted Blood	ระบุตามข้าง	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			Negative

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 79 ใน 92

					หลอด						
IMM039	CA19-9	600	37307	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	3 Hr		ECLIA	0-37 U/ml.
IMM040	CA125	600	37306	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	3 Hr		ECLIA	0-35 U/ml.
IMM041	HIV-PCR	1800	36308	EDTA Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	ศวก.	Tube EDTA	3 Wk		PCR	
IMM042	HIV-PCR (โครงการแม่สู่ลูก)	0		EDTA Blood	6	เทคนิค มช.	Tube EDTA				
IMM043	HBeAb	350	36315	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	3Hr		ECLIA	Negative
IMM044	C3 LEVEL	290	37102	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			550-1200 ug/ml.
IMM045	CONDIASIS Ab	650	36105	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM046	CYSTICEROSIS Ab	120	36203	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			Negative
IMM047	CYTOMEGALOVIRUS Ab (CMV IGM:SERUM)	400	36440	Clotted Blood	ระบุดตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM048	FANA(FNA)	500	37003	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง	N-Health	Tube 13x100				

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 80 ใน 92

					หลอด						
IMM050	IgG level	350	37201	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM051	INFECTIOUS MONONUCLEOSIS	200	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM052	MYCOPLASMA Ab(IgG)	400	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM053	RICKETTSIA Ab (SCRUB TYPHUS)	230	36053	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk		IFA	
IMM054	THYROGLOBULIN AB	400	32630	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	3 Wk			
IMM055	THYROID AB (anti -TPO)	400	37211	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	3 Wk			
IMM056	WESTERN BLOT	1100	36352	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100				
IMM057	GNATHOSTROMA Ab.	910	31215	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
	CH 15-3	550		Clotted Blood			Tube 13x100	2 Wk			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 81 ใน 92

IMM058					ระบุตามข้าง หลอด	N-Health					
IMM061	CH 50	180	37105	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM062	C4 level	300	37107	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM063	DRUG RESISTANCE-HIV	3700	36371	EDTA Blood	6	เทคนิค มช.	Tube 13x100	2 Wk			
IMM065	FREE PSA	400	37311	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	Tube 13x100	2 Wk			0 - 4 ng/ml
IMM067	CHIKUNGUNYA Ab. (IgG/IgM)	250	36601	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	ศวก.	Tube 13x100	2 Wk			
IMM068	CYGLOBULIN	0		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	เทคนิค มช.	Tube 13x100	2 Wk			
IMM069	IgA LEVEL	350	37205	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM070	RABIES Ab.	500	36640	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	ศวก.	Tube 13x100	2Wk			
IMM072	ANCA	360	37015	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2Wk			
IMM073	HAV (IgG)	500	36301	Clotted Blood			Tube 13x100	2Wk			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 82 ใน 92

					ระบุตามข้าง หลอด	N-Health					
IMM075	IgM level	350	37206	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk			
IMM076	AMPHEAMINE (URINE) รพ. สาขา	150	33709	URINE	30	รพ. สาขา	กระป๋อง พลาสติก	30 min	15 Min.	Immunochromato	Negative
IMM083	ANTI-SMOOTH MUSCLE ANTIBODIES	300	37017	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM084	HBV VIRAL LOAD	2400	36320	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลำพูน	EDTA TUBE	2 Wk			
IMM086	CHICKEN POX ANTIBODY	300		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM087	EBV QUALITATIVE RT-PCR	1600	36433	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA TUBE	2Wk			
IMM088	HBC AB (IGM)	300	36312	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM089	ANTI-SCL 70	110	37011	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM090	ANTI-SMITH	270	37006	Clotted Blood	ระบุตามข้าง	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 83 ใน 92

					หลอด						
IMM091	ANTI-EPSTEIN BARR VIRUS (EBV-IGG)	300	36430	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM092	ANTI-EPSTEIN BARR VIRUS (EBV-IGM)	300	36430	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM093	DENGUE VIRUS SEROTYPE (PCR)	900	36613	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	ศวก	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM094	HCV GENOTYPE	2800	36334	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	เทคนิค มช	EDTA TUBE	1 Mont			
IMM096	INFLUENZA A AND B VIRAL ANTIGEN	400	36506	Nasopharyngeal/ throat swab	swab	รพ.ลพ	Cup พลาสติก	3 Hr	30 min		
IMM099	PCR FOR HERPES SIMPLEX	1400	36405	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA TUBE	3 Wk.			
IMM100	ANTI-RO (SS-A)	400	37009	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM101	ANTI-LA (SS-B)	400	37010	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM102	PARANEOPLASTIC ANTIBODY	5,000		Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM103	ANTIMICROSOMAL	450	-	Clotted Blood	ระบุตามข้าง		Tube 13x100	2 Wk.			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 84 ใน 92

	ANTIBODY				หลอด	N-Health					
IMM104	ANTI-CCP	950	36433	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM105	EBV VIRAL LOAD RT-PCR	1600	36433	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	EDTA TUBE	2Wk.			
IMM106	HCV GENOTYPE (FOLLOW)	2800	36334	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	เทคนิค	EDTA TUBE	2 Wk.			
IMM107	HCV VIRALLOAD (FOLLOW)	2,600	36333	EDTA BLOOD	ระบุตามข้าง หลอด	เทคนิค	EDTA TUBE	2 Wk.			
IMM108	ANTI-MITOCHONDIAL ANTIBODY (AMA)	300	37016	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM109	ANTI-SMOOTH MUSCLE ANTIBODY (ASMA)	300	37017	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM110	ANTI-DNASE B	260		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM111	HBCAB(IGG)	200	36311	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM112	ANTI-CENTROMERE	300	37012	Clotted Blood	ระบุตามข้าง	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 85 ใน 92

					หลอด						
IMM113	ANTI-JO-1	1000		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM114	Leptospira IGM/IGG	210	36007	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	3 Hr			
IMM115	Cold Agglutinin	250	36023	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM116	B-2 microglobulin	600	37304	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM117	Anti-Histone antibody	1000	-	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM118	HCV-AG (Quanlitative-PCR)	1700	-	EDTA	5	ศูนย์เทคนิค การแพทย์ มช.	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM119	HCV-AG(Quantitative-PCR)	2500	-	EDTA	5	ศูนย์เทคนิค การแพทย์ มช.	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM120	Denque NS1 Ag	280	36614	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	3 Hr			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 86 ใน 92

IMM121	Denque Ab (IgG/IgM)	260	36610	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	3 Hr			
IMM122	Enterovirus PCR	870	36752	STOOL	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Cup พลาสติก	2 Wk.			
IMM123	Enterovirus screening	390	36755	STOOL	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Cup พลาสติก	2 Wk.			
IMM125	Anti-TPO	200	37211	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM126	Zikavirus PCR (blood)	0		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	สวก	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM127	Zikavirus PCR (urine)	0		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	สวก	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM128	Cortisol	300	32603	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM129	Ferritin	350	36306	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM130	PTH	210	32613	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM131	TFT	600		Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 87 ใน 92

IMM132	T4	220		Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM133	Free T4	210	32610	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM134	Free T3	210	32612	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM135	TSH	220	32608	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM136	Cryptococcus antigen	270	37227	Clotted Blood , Fluid	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	2 Hr			
IMM137	Anti-PR3/C-ANCA	550	37014	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM138	Anti-MPO/P-ANCA	550	37013	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM139	RSV	350	36541	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	3Hr			
IMM140	ADENOVIRUS	250	36570	STOOL		รพ.ลพ	CUPพลาสติก	1 Hr			
IMM141	ROTAVIRUS	200	36570	STOOL		รพ.ลพ	CUPพลาสติก	1 Hr			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 88 ใน 92

IMM142	INFLUENZA AG (FREE)	0		THROAT SWAB							
IMM143	J.E.(PCR)	860	37803	Clotted Blood/CSF	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM144	TETANUS (IgG)	640		Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM145	NMO IgG (Anti-AQP4)	1800	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM146	OLOGOCLONAL BANDS	900	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM147	IgE LEVEL	350	37350	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM148	ECHINOCOCCUS ANTIBODY	460	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM149	BETA2-GLYCOPROTEIN	300	37315	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM150	HS-TROPONIN T	400	32308	Heparin blood	ระบุตามข้างหลอด	รพ.ลพ	Tube 13x100	30 Mn			
IMM151	IgG 4 LEVEL	850	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 89 ใน 92

IMM152	Anti - GBM	1270	-	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM153	Anti - nRNP	900	37008	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM154	Herpes IgM (serum)	300	36403	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM155	Herpes IgG (serum)	300	36402	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM156	Herpes IgM (CSF)	300	-	CSF		N-Health	ขวด sterile	2 Wk.			
IMM157	Herpes IgG (CSF)	300	-	CSF		N-Health	ขวด sterile	2 Wk.			
IMM158	JE Ab IgM	250	36620	Serum/CSF		N-Health					
IMM159	JE ab IgG	250	36620	Serum/CSF		N-Health	Tube 13x100/ ขวด sterile	2 Wk.			
IMM160	Measle IgM	350	36655	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM161	Measle IgG	350	36656	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM162	Rubella IgM	300	36661	Clotted Blood	ระบุตามข้างหลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 90 ใน 92

IMM163	Rubella IgG	210	36660	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM164	Mump IgM	250	36684	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM165	Mump IgG	250	36650	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM166	Toxoplasma IgM	270	36103	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM167	Toxoplasma IgG	270	36103	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM168	Varicella Zoster IgM	300	36420	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM169	Varicella Zoster IgG	300	36420	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM170	Procalcitonin	700	-	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM171	FTA-ABS IGM	300	-	Clotted Blood	ระบุตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM172	FTA-ABS IGG	300	-	Clotted Blood	ระบุตามข้าง	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 91 ใน 92

					หลอด						
IMM173	CMV Viral Load	2500	36443	EDTA Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM174	CMV IGM (EIA)	400	36440	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
IMM175	Anti- Ribosomal Protein Ab	1800	-	Clotted Blood	ระบุดตามข้าง หลอด	N-Health	Tube 13x100	2 Wk.			
Toxico											
TOX001	PARACETAMMOL	850	33107	Clot Blood	5	N-Health	Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX002	ACETONE URINE	270	33550	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX003	AMIKACIN	350	33001	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX004	BARBITURATE	350	—	Clot Blood/URINE	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX005	CABAMAZEPINE LEVEL	350	—	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX006	CARBAMATE	200	33601	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 92 ใน 92

TOX007	CHOLINEESTERASE	360	_	Clot Blood/FLUID	5	ศูนย์วิทย์	Tube Clot Blood/ขวด sterile	3Wk	2wk		
TOX008	COCAINE	700	33703	BLOOD	30	ศูนย์วิทย์	CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX009	DIAZEPAM	350	33001	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX010	DIGOXIN LEVEL	350	33302	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX011	DILANTIN (PHENYTOIN)	350	33103	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX012	DRUG MONITORING	350	33001	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX013	ALCOHOL IN BLOOD (ETHANOL)	270	33555	BLOOD	3	ศูนย์วิทย์/ นิติเวช มช.	EDTA TUBE/NaF	3Wk	2wk		
TOX014	XYLINE(2,3and4 methy/Hippuric acid)	270	33559	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX015	ISOPROPANOL METABOLITE (ACETONE)	270	33556	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 93 ใน 92

TOX016	LEAD LEVEL	200	33508	BLOOD	3	ลำพูน เอเอ แล็บ	EDTA TUBE	3Wk	2wk		
TOX017	LITIUM	350	—	BLOOD	30	N-Health	EDTA TUBE	3Wk	2wk		
TOX018	METHANOL IN URINE	270	33557	URINE	30	N-Health	ขวดพลาสติก	3Wk	2wk		
TOX019	OPIATE	140	33713	URINE	30	ศูนย์วิทย์	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX020	ORGANOCHOLINE	300	—	BLOOD/FLUID		ศูนย์วิทย์	ขวดพลาสติก/ clot blood	3Wk	2wk		
TOX021	PARAQUAT	200	—	BLOOD/FLUID	>10	ศูนย์วิทย์	ขวดปราศจาก เชื้อ	3Wk	2wk		
TOX022	PHENOBARBITAL	350	—	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX023	STYLENE	270	—	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX025	TRICHLOROETHYLENE	450	33715	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX026	ZINC	480	—	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX027	INSULIN (DRUG)	600	32626	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 94 ใน 92

TOX028	ORGANOPHOSPHATE	350	—	BLOOD/FLUID		ศูนย์วิทย์	ขวดพลาสติก/ clot blood	3Wk	2wk		
TOX 029	PKU (เด็ก)	—	—	BLOOD	กระดาด-	ศูนย์คัด กรองไทย รอยด์	กระดาดขับ กรอง	3Wk	2wk		
TOX030	TSH	—	—	BLOOD	ขับกรอง	ศูนย์คัด กรองไทย รอยด์	กระดาดขับ กรอง	3Wk	2wk		
TOX031	TIN ส่งต่อภายนอก	650	33107	BLOOD/URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX032	DEPAKIN (VALPROAIC ACID) ส่งต่อ ภายนอก	350		Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX034	CYANIDE ส่งต่อภายนอก (URINE)	600	—	URINE		N-Health	ขวดพลาสติก	3Wk	2wk		
TOX035	AMINOPHYLINE ส่งต่อ ภายนอก	350	—	Clot Blood	5	N-Health	Tube Clot Blood	3Wk	2wk		
TOX037	ORGANOCHLORINE ส่งต่อ ภายนอก	350		FLIUD/BLOOD		สวก	ขวดปราศจาก เชื้อ	3Wk	2wk		
TOX038	BENZADIAZEPINE ส่งต่อ	350		BLOOD	-	N-Health	CLOT	3Wk	2wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 95 ใน 92

	ภายนอก						BLOOD				
TOX039	AMPHETAMINE (BLOOD) ส่งต่อภายนอก	350		BLOOD	-	ศูนย์วิทย์	CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX040	CARBOXYHEMOGLOBIN ส่งต่อภายนอก	250	33804	BLOOD	-	N-Health	EDTA BLOOD	3Wk	2wk		
TOX041	MORPHINE ส่งต่อภายนอก	700	33710	URINE/BLOOD	30	ศวก.	ขวด Plastic/CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX042	HEROIN ส่งต่อภายนอก	250	33713	URINE/BLOOD	30	ศวก.	ขวด Plastic/CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX043	MEK (METHYL ETHYL KETONE) ส่งต่อภายนอก	270	33600	URINE	60	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX044	SCREENING FOR BASIC DRUGS (N-HAXAN) ส่งต่อ ภายนอก	1,000	33715	BLOOD	5	N-Health	CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX045	CHLOROFORM ส่งต่อ ภายนอก	250	33554	URINE	-	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX046	HLA-B* 1502 ALLELE	1,000		BLOOD	5	ศูนย์พันธุ	EDTA TUBE	1 Mont	3wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 96 ใน 92

	(PCR) สำหรับ SJS/TEN (CARBAMAZEPINE AND OXACARBAZEPIN)					ศาสตร์ กรรมวิทย์					
TOX047	HLA-B*5801 ALLELE (PCR) สำหรับ SJS/TEN/DHS (ALLOPURINOL)	1,000		BLOOD	5	ศูนย์พันธุ ศาสตร์ กรรมวิทย์	EDTA TUBE	1 Mont	3wk		
TOX048	HLA-B* 5701 ALLELE (PCR) สำหรับ HYPERSENSITIVITY (ABACAVIR)	1,000		BLOOD	5	ศูนย์พันธุ ศาสตร์ กรรมวิทย์	EDTA TUBE	1 Mont	3wk		
TOX049	STERIOD	800		BLOOD	5	N-Health	CLOTBLOOD	3 WK			
TOX050	HLA-B* 1502 ALLELE (PCR) สำหรับ SJS/TEN (CARBAMAZEPINE AND OXACARAZEPIN)	0		BLOOD	5	ศูนย์พันธุ ศาสตร์ กรรมวิทย์	EDTA TUBE	1 Mont			
TOX051	HLA-B* 5801 ALLELE (PCR) สำหรับ SJS/TEN/DHS (ALLOPURINOL)	0		BLOOD	5	ศูนย์พันธุ ศาสตร์ กรรมวิทย์	EDTA TUBE	1 Mont			

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 97 ใน 92

TOX055	TSH (โครงการคัดกรองสุขภาพทารกแรกเกิดแห่งชาติ)	200	32608	หยดเลือดจากกระดาดซับลีือด	-	ศูนย์คัดกรองทารกแห่งชาติ กรมวิทย์	กระดาดซับลีือด	1 Mont			
TOX056	ALUMINIUMส่งต่อภายนอก	470	33501	BLOOD		N-Health	CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX057	DICHOROMETHENส่งต่อภายนอก	1,250	33714	BLOOD	5	N-Health	EDTA	3Wk	2wk		
TOX058	NICKEL (URINE) ส่งต่อภายนอก	500	33513	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX059	CUPPER (URINE)ส่งต่อภายนอก	580	33507	URINE	30	N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX060	URINE MARIJUANA(กัญชา)	1,000	33706	URINE	30	กรมวิทย์	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX061	HLA-B* 5701 ALLELE (PCR) สำหรับ HYPERSENSITIVITY (ABACAVIR)	0		BLOOD	5	กรมวิทย์	EDTA TUBE	1 Mont	3wk		
TOX062	MERCEURY (BLOOD,URINE) ส่งต่อภายนอก	450	33512	BLOOD	5	N-Health	EDTA TUBE	3Wk	2wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน

QP-LAB-001

ระเบียบปฏิบัติ(Quality Procedure)

เรื่อง คู่มือบริการทางห้องปฏิบัติการ

ทบทวน / แก้ไขครั้งที่ 19

หน้าที่ 98 ใน 92

TOX063	B12 LEVEL	1200		BLOOD	5	N-Health	CLOT BLOOD	3Wk	2wk		
TOX064	CADMIUM	400		URINE		N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX065	ALCOHOL (ETHANOL) IN URINE	270		URINE		N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX067	THINNER(HIPPURIC ACID)	270		URINE		N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX068	TOLUENE(HIPPURIC ACID)	270		URINE		N-Health	ขวด Plastic	3Wk	2wk		
TOX069	VANCOMYCIN LEVEL	350	33005	CLOT BLOOD		N-Health	CLOTBLOOD	3Wk	2wk		
Tox071	BENZENE (blood)	250	33553	Blood		N-Health	NaF	3Wk	2wk		

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต